



Cahier Spécial des Charges SEN24003-10017

Marché de fournitures relatif à la « Fourniture et livraison  
d'équipements biomédicaux et de laboratoire pour le  
service anatomo-pathologie EPS Kaolack »

Pays : Sénégal

DA n°101250000294

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Généralités.....</b>	<b>4</b>
1.1	Dérogations aux Règles Générales d'Exécution.....	4
1.2	Pouvoir adjudicateur.....	4
1.3	Cadre institutionnel d'Enabel.....	4
1.4	Règles régissant le marché.....	5
1.5	Définitions.....	6
1.6	Confidentialité.....	7
1.7	Obligations déontologiques .....	8
1.8	Droit applicable et tribunaux compétents .....	8
<b>2</b>	<b>Objet et portée du marché.....</b>	<b>9</b>
2.1	Nature du marché .....	9
2.2	Objet du marché .....	9
2.3	Lots.....	9
2.4	Postes.....	9
2.5	Durée.....	9
2.6	Variantes .....	9
2.7	Quantités.....	10
<b>3</b>	<b>Procédure.....</b>	<b>11</b>
3.1	Mode de passation.....	11
3.2	Publication .....	11
3.3	Information .....	11

3.4	Offre .....	12
3.5	Introduction des offres <sup>9</sup> .....	13
3.6	Modification ou retrait d'une offre déjà introduite .....	14
3.7	Ouverture des offres .....	14
3.8	Evaluation des offres.....	15
3.9	Conclusion du marché.....	17
<b>4</b>	<b>Dispositions contractuelles particulières.....</b>	<b>18</b>
4.1	Définitions (Art. 2) .....	18
4.2	Correspondance avec le fournisseur (Art. 10) .....	18
4.3	Fonctionnaire dirigeant (Art. 11).....	18
4.4	Sous-traitants (Art. 12-15) .....	19
4.5	Confidentialité (Art. 18) .....	19
4.6	Droits intellectuels (Art. 19-23).....	19
4.7	Cautionnement (Art. 25-33).....	19
4.8	Conformité de l'exécution (Art. 34) .....	21
4.9	Circonstances imprévisibles (Art. 38/9) .....	21
4.10	Réception technique préalable (Art. 41-42).....	22
4.11	Moyens d'action du pouvoir adjudicateur (Art. 44-51 et 123-124) .....	22
4.12	Modalités d'exécution (Art. 115 et seq.) .....	23
4.13	Conditions générales de paiement (Art. 66-72 et 127).....	24
4.14	Fin du marché (Art. 64-65, 120 et 128-135).....	26
4.15	Modifications du marché (Art. 37-38 et 121) .....	26
4.16	Litiges (Art. 73) .....	27
<b>5</b>	<b>Spécifications techniques.....</b>	<b>28</b>

5.1	Conditions générales.....	28
5.2	Spécifications techniques & offre technique .....	28
5.3	Livraison .....	29
5.4	Installation et mise en services .....	29
<b>6</b>	<b>Formulaires .....</b>	<b>30</b>
6.1	Formulaire d'identification .....	30
6.2	Signalétique financier.....	31
6.3	Déclaration d'intégrité pour les soumissionnaires .....	32
6.4	Procuration.....	33
6.5	Enregistrement et statut juridique .....	33
6.6	Document Unique de Marché Européen (DUME).....	33
6.7	Attestation de régularité relative au paiement des cotisations sociales .....	33
6.8	Attestation de régularité relative au paiement des impôts et taxes .....	33
6.9	Extrait de casier judiciaire .....	33
6.10	Etats financiers.....	34
6.11	Liste des livraisons similaires .....	35
6.12	Certificats de bonne exécution .....	35
6.13	Offre financière et formulaire d'offre .....	36
6.14	Spécifications techniques & offre technique .....	38
6.15	Répartition des équipements selon les localités.....	75
6.16	Modèle de preuve de constitution de cautionnement.....	77
6.17	Modèle de garantie de préfinancement .....	78

## 1 Généralités

### 1.1 Dérogations aux Règles Générales d'Exécution

La section 4 « Conditions contractuelles et administratives particulières » du présent Cahier Spécial des Charges contient les clauses administratives et contractuelles particulières applicables au présent marché public par dérogation à l'Arrêté Royal du 14 janvier 2013 ou qui complètent ou précisent celui-ci.

Dans le présent cahier spécial des charges, il est dérogé aux Règles Générales d'Exécution (voir point 4.7 « Cautonnement (Art. 25-33) ») afin de faciliter l'accès au marché aux opérateurs locaux.

### 1.2 Pouvoir adjudicateur

Le pouvoir adjudicateur du présent marché public est Enabel, Agence belge de développement, société anonyme de droit public à finalité sociale, ayant son siège social à 147, rue Haute, 1000 Bruxelles (numéro d'entreprise 0264.814.354, RPM Bruxelles).

Enabel se voit confier l'exclusivité de l'exécution, tant en Belgique qu'à l'étranger, des tâches de service public en matière de coopération bilatérale directe avec des pays partenaires. En outre, elle peut exécuter d'autres missions de coopération à la demande d'organismes d'intérêt public et développer des actions propres qui contribuent à ses objectifs.

Pour ce marché, Enabel est valablement représentée par M. Abou Fassi-Fihri, Directeur pays, Enabel au Sénégal.

### 1.3 Cadre institutionnel d'Enabel

Le cadre de référence général dans lequel travaille Enabel est :

- La Loi belge du 19 mars 2013 relative à la Coopération au Développement<sup>1</sup> ;
- La Loi belge du 21 décembre 1998 portant création de la « Coopération Technique Belge » sous la forme d'une société de droit public<sup>2</sup> ;
- La Loi du 23 novembre 2017 portant modification du nom de la Coopération Technique Belge et définition des missions et du fonctionnement d'Enabel, Agence belge de développement, publiée au Moniteur belge du 11 décembre 2017.

Les développements suivants constituent eux aussi un fil rouge dans le travail d'Enabel. Citons, à titre de principaux exemples :

- Sur le plan de la coopération internationale : les Objectifs de Développement Durable des Nations unies, la Déclaration de Paris sur l'harmonisation et l'alignement de l'aide ;
- Sur le plan de la lutte contre la corruption : la loi du 8 mai 2007 portant assentiment à la Convention des Nations unies contre la corruption, faite à New York le 31 octobre 2003<sup>3</sup>, ainsi que la loi du 10 février 1999 relative à la répression de la corruption transposant la Convention relative à la lutte contre la corruption de fonctionnaires étrangers dans des transactions commerciales internationales ;
- Sur le plan du respect des droits humains : la Déclaration Universelle des Droits de l'Homme des Nations unies (1948) ainsi que les 8 conventions de base de l'Organisation Internationale du Travail consacrant en particulier le droit à la liberté syndicale (C. n° 87), le droit d'organisation et de négociation collective (C. n° 98), l'interdiction du travail forcé (C. n° 29 et 105), l'interdiction de toute discrimination en matière de travail et de rémunération (C. n° 100 et 111), l'âge minimum fixé pour le travail des enfants (C. n° 138), l'interdiction des pires formes de ce travail (C. n° 182) ;
- Sur le plan du respect de l'environnement : La Convention-cadre sur les changements climatiques de Paris, le douze décembre deux mille quinze ;
- Le premier contrat de gestion entre Enabel et l'Etat fédéral belge (approuvé par l'Arrêté Royal du 17 décembre 2017, M.B. 22 décembre 2017) qui arrête les règles et les conditions spéciales relatives à l'exercice des tâches de service public par Enabel pour le compte de l'Etat belge ;

---

<sup>1</sup> M.B. du 30 décembre 1998, du 17 novembre 2001, du 6 juillet 2012, du 15 janvier 2013 et du 26 mars 2013.

<sup>2</sup> M.B. du 1er juillet 1999.

<sup>3</sup> M.B. du 18 novembre 2008.

- Le Code éthique de Enabel de janvier 2019, ainsi que la Politique de Enabel concernant l'exploitation et les abus sexuels – juin 2019 et la Politique de Enabel concernant la maîtrise des risques de fraude et de corruption – juin 2019.

## **1.4 Règles régissant le marché**

Le marché public est régi par le droit belge, notamment :

- La Loi du 17 juin 2016 relative aux marchés publics<sup>4</sup> ;
- La Loi du 17 juin 2013 relative à la motivation, à l'information et aux voies de recours en matière de marchés publics et de certains marchés de travaux, de fournitures et de services<sup>5</sup> ;
- L'A.R. du 18 avril 2017 relatif à la passation des marchés publics dans les secteurs classiques<sup>6</sup> ;
- L'A.R. du 14 janvier 2013 établissant les règles générales d'exécution des marchés publics et des concessions de travaux publics<sup>7</sup> ;
- Les Circulaires du Premier Ministre en matière de marchés publics ;
- La Politique de Enabel concernant l'exploitation et les abus sexuels – juin 2019 ;
- La Politique de Enabel concernant la maîtrise des risques de fraude et de corruption – juin 2019 ;
- Règlement (UE) 2016/679 du Parlement européen et du Conseil du 27 avril 2016 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, et abrogeant la directive 95/46/CE (Règlement Général relatif à la Protection des données, ci-après RGPD) ;
- La Loi du 30 juillet 2018 relative à la protection des personnes physiques à l'égard des traitements de données à caractère personnel.
- Toute la réglementation belge sur les marchés publics peut être consultée sur [www.publicprocurement.be](http://www.publicprocurement.be), le code éthique et les politiques de Enabel mentionnées ci-dessus sur le site web de Enabel, ou <https://www.enabel.be/fr/content/lethique-enabel>.

---

<sup>4</sup> M.B. 14 juillet 2016.

<sup>5</sup> M.B. du 21 juin 2013.

<sup>6</sup> M.B. 9 mai 2017.

<sup>7</sup> M.B. 27 juin 2017.

## 1.5 Définitions

Dans le cadre de ce marché, il faut comprendre par :

- Le soumissionnaire : un opérateur économique qui présente une offre ;
- L'adjudicataire / le fournisseur : le soumissionnaire à qui le marché est attribué ;
- Le pouvoir adjudicateur ou l'adjudicateur : Enabel, représentée par le Représentant résident d'Enabel au Sénégal ;
- L'offre : l'engagement du soumissionnaire d'exécuter le marché aux conditions qu'il présente ;
- Jours : A défaut d'indication dans le cahier spécial des charges et réglementation applicable, tous les jours s'entendent comme des jours calendrier ;
- Documents du marché : Cahier Spécial des Charges, y inclus les annexes et les documents auxquels ils se réfèrent ;
- Spécification technique : Une spécification qui figure dans un document définissant les caractéristiques requises d'un produit ou d'un service, tels que les niveaux de qualité, les niveaux de la performance environnementale et climatique, la conception pour tous les besoins, y compris l'accessibilité pour les personnes handicapées, et l'évaluation de la conformité, la propriété d'emploi, l'utilisation du produit, la sécurité ou les dimensions, y compris les prescriptions applicables au produit en ce qui concerne le nom sous lequel il est vendu, la terminologie, les symboles, les essais et méthodes d'essais, l'emballage, le marquage et l'étiquetage, les instructions d'utilisation, les processus et méthodes de production à tout stade du cycle de vie de la fourniture ou du service, ainsi que les procédures d'évaluation de la conformité ;
- Variante : un mode alternatif de conception ou d'exécution qui est introduit soit à la demande du pouvoir adjudicateur, soit à l'initiative du soumissionnaire ;
- Option : un élément accessoire et non strictement nécessaire à l'exécution du marché, qui est introduit soit à la demande du pouvoir adjudicateur, soit à l'initiative du soumissionnaire ;
- Inventaire : le document du marché qui fractionne les prestations en postes différents et précise pour chacun d'eux la quantité ou le mode de détermination du prix ;
- Les Règles Générales d'Exécution (RGE) : les règles se trouvant dans l'Arrêté Royal du 14 janvier 2013, établissant les règles générales d'exécution des marchés publics et des concessions de travaux publics ;
- Le Cahier Spécial des Charges (CSC) : le présent document ainsi que toutes ses annexes et documents auxquels il fait référence ;



- BDA : le Bulletin des Adjudications ;
- JOUE : le Journal Officiel de l'Union européenne ;
- La pratique de corruption : toute proposition de donner ou consentir à offrir à quiconque un paiement illicite, un présent, une gratification ou une commission à titre d'incitation ou de récompense pour qu'il accomplisse ou s'abstienne d'accomplir des actes ayant trait à l'attribution du marché ou à l'exécution du marché conclu avec le pouvoir adjudicateur ;
- Le litige : l'action en justice ;
- Sous-traitant au sens de la réglementation relative aux marchés publics : l'opérateur économique proposé par un soumissionnaire ou un adjudicataire pour exécuter une partie du marché ;
- Responsable de traitement au sens du RGPD : la personne physique ou morale, l'autorité publique, le service ou un autre organisme qui, seul ou conjointement avec d'autres, détermine les finalités et les moyens du traitement ;
- Sous-traitant au sens du RGPD : la personne physique ou morale, l'autorité publique, le service ou un autre organisme qui traite des données à caractère personnel pour le compte du responsable du traitement ;
- Destinataire au sens du RGPD : la personne physique ou morale, l'autorité publique, le service ou tout autre organisme qui reçoit communication de données à caractère personnel, qu'il s'agisse ou non d'un tiers ;
- Donnée personnelle : toute information se rapportant à une personne physique identifiée ou identifiable. Une personne physique identifiable est une personne physique qui peut être identifiée, directement ou indirectement, notamment par référence à un identifiant tel que le nom, un numéro d'identification, des données de localisation, un identifiant en ligne ou à un ou plusieurs facteurs spécifiques de l'identité physique, physiologique, génétique, mentale, économique, culturelle ou sociale de cette personne physique.

## 1.6 Confidentialité

### 1.6.1 Traitement des données à caractère personnel

L'adjudicateur s'engage à traiter les données à caractères personnel qui lui seront communiquées dans le cadre de cette présente procédure de marché public avec le plus grand soin, conformément à la législation sur la protection des données personnelles (le Règlement général sur la protection des données, RGPD). Dans les cas où la loi belge du 30 juillet 2018 relative à la protection des personnes physiques à l'égard des traitements de données à caractère personnel contient des exigences plus strictes, l'adjudicateur agira conformément à cette législation.

### 1.6.2 Confidentialité

Le soumissionnaire ou l'adjudicataire et Enabel sont tenus au secret à l'égard des tiers concernant toutes les informations confidentielles obtenues dans le cadre du présent marché et ne transmettront celles-ci à des tiers qu'après accord écrit et préalable de l'autre partie. Ils ne diffuseront ces informations confidentielles que parmi les préposés concernés par la mission. Ils garantissent que ces préposés seront dûment informés de leurs obligations de confidentialité et qu'ils les respecteront.

Déclaration de confidentialité d'Enabel : Enabel est sensible à la protection de votre vie privée. Nous nous engageons à protéger et à traiter vos données à caractère personnel avec soin, transparence et dans le strict respect de la législation en matière de protection de la vie privée<sup>8</sup>.

## 1.7 Obligations déontologiques

Tout manquement à se conformer à une ou plusieurs des clauses déontologiques peut aboutir à l'exclusion du candidat, du soumissionnaire ou de l'adjudicataire d'autres marchés publics pour Enabel.

Pendant la durée du marché, l'adjudicataire et son personnel respectent les droits de l'homme et s'engagent à ne pas heurter les usages politiques, culturels et religieux du pays bénéficiaire. Le soumissionnaire ou l'adjudicataire est tenu de respecter les normes fondamentales en matière de travail, convenues au plan international par l'Organisation Internationale du Travail (OIT), notamment les conventions sur la liberté syndicale et la négociation collective, sur l'élimination du travail forcé et obligatoire, sur l'élimination des discriminations en matière d'emploi et de profession et sur l'abolition du travail des enfants.

Conformément à la Politique concernant l'exploitation et les abus sexuels de Enabel, l'adjudicataire et son personnel ont le devoir de faire montre d'un comportement irréprochable à l'égard des bénéficiaires des projets et de la population locale en général. Il leur convient de s'abstenir de tout acte qui pourrait être considéré comme une forme d'exploitation ou d'abus sexuels et de s'approprier des principes de base et des directives repris dans cette politique.

Toute tentative d'un candidat ou d'un soumissionnaire visant à se procurer des informations confidentielles, à procéder à des ententes illicites avec des concurrents ou à influencer le comité d'évaluation ou le pouvoir adjudicateur au cours de la procédure d'examen, de clarification, d'évaluation et de comparaison des offres et des candidatures entraîne le rejet de sa candidature ou de son offre.

De plus, afin d'éviter toute impression de risque de partialité ou de connivence dans le suivi et le contrôle de l'exécution du marché, il est strictement interdit à l'adjudicataire d'offrir, directement ou indirectement, des cadeaux, des repas ou un quelconque autre avantage matériel ou immatériel, quelle

---

<sup>8</sup> Voir aussi : <https://www.enabel.be/fr/content/declaration-de-confidentialite-denabel>

que soit sa valeur, aux préposés du pouvoir adjudicateur concernés directement ou indirectement par le suivi et/ou le contrôle de l'exécution du marché, quel que soit leur rang hiérarchique.

L'adjudicataire du marché s'engage à fournir au pouvoir adjudicateur, à sa demande, toutes les pièces justificatives relatives aux conditions d'exécution du contrat. Le pouvoir adjudicateur pourra procéder à tout contrôle, sur pièces et sur place, qu'il estimerait nécessaire pour réunir des éléments de preuve sur une présomption de frais commerciaux inhabituels. L'adjudicataire ayant payé des dépenses commerciales inhabituelles est susceptible, selon la gravité des faits observés, de voir son contrat résilié ou d'être exclu de manière permanente.

Conformément à la Politique de Enabel concernant l'exploitation et les abus sexuels et la Politique de Enabel concernant la maîtrise des risques de fraude et de corruption, les plaintes liées à des questions d'intégrité (fraude, corruption, exploitation ou abus sexuel...) doivent être adressées au bureau d'intégrité via l'adresse <https://www.enabelintegrity.be>.

## **1.8 Droit applicable et tribunaux compétents**

Le marché doit être exécuté et interprété conformément au droit belge. Les parties s'engagent à remplir de bonne foi leurs engagements en vue d'assurer la bonne fin du marché. En cas de litige ou de divergence d'opinion entre le pouvoir adjudicateur et l'adjudicataire, les parties se concerteront pour trouver une solution. À défaut d'accord, les tribunaux de Bruxelles sont seuls compétents pour trouver une solution (voir également point 4.16 « Litiges (Art. 73) »).

## 2 Objet et portée du marché

### 2.1 Nature du marché

Marché public de fournitures.

### 2.2 Objet du marché

Ce marché consiste en la « Fourniture et livraison d'équipements biomédicaux et de laboratoire pour le service anatomo-pathologie EPS Kaolack », conformément aux conditions du présent cahier spécial des charges.

### 2.3 Lots

Le marché est divisé en deux (2) lots formant chacun un tout indivisible. Le soumissionnaire peut introduire une offre pour un, plusieurs ou tous les lots. Une offre pour une partie d'un lot est irrecevable.

La description de chaque lot est reprise au point 5 « Spécifications techniques » du présent cahier spécial des charges.

Les lots sont les suivants :

- Lot 1 : Fourniture et livraison d'équipements biomédicaux ;
- Lot 2 : Fourniture et livraison d'équipement de laboratoire.

Dans ses offres pour plusieurs lots, le soumissionnaire ne peut pas présenter des rabais ou propositions d'amélioration de son offre pour le cas où ces mêmes lots lui seraient attribués.

Le marché sera attribué lot par lot, mais le pouvoir adjudicateur choisira la solution globale la plus avantageuse en tenant compte des remises proposées.

Dans ses offres pour plusieurs lots, le soumissionnaire ne peut pas présenter des rabais ou propositions d'amélioration de son offre pour le cas où ces mêmes lots lui seraient attribués.

### 2.4 Postes

Chaque lot de ce marché est composé des postes mentionnées au point 6.13 « Offre financière et formulaire d'offre ».

Ces postes seront groupés et forment un seul lot. Le soumissionnaire est tenu de remettre un prix pour tous les postes d'un même lot.

## **2.5 Durée**

Le marché débute pour chacun des lots à la notification de l'attribution et prend fin à la réception définitive (voir également points 4.12.1 « Délais et clauses (Art. 116) » et 4.14 « Fin du marché (Art. 64-65, 120 et 128-135) »).

## **2.6 Variantes**

Chaque soumissionnaire ne peut introduire qu'une seule offre. Les variantes ne sont pas admises.

## **2.7 Quantités**

Les quantités sont mentionnées aux points 6.13 « Offre financière & formulaire d'offre » et 5 « Spécifications techniques ».

Le pouvoir adjudicateur se réserve le droit de modifier les quantités prévues dans l'offre de plus ou moins 100 % au moment de la passation du marché. L'augmentation ou la réduction de la valeur totale des fournitures résultant de cette modification ne peut excéder 30 % du montant de l'offre financière. Les prix unitaires de l'offre sont applicables. Le pouvoir adjudicateur ne contracte aucune obligation d'acquérir les biens à concurrence des quantités estimées. Le fournisseur ne pourra pas invoquer le fait que les quantités données n'ont pas été atteintes pour réclamer des dommages-intérêts.

## 3 Procédure

### 3.1 Mode de passation

Le présent marché est attribué, en application de 36 de la loi du 17 juin 2016, via une procédure ouverte.

### 3.2 Publication<sup>9</sup>

Le présent marché fait l'objet d'une publication officielle dans le Bulletin des Adjudications (BDA) et dans le Journal Officiel de l'Union Européenne (JOUE).

Le présent cahier spécial des charges est publié sur le site web d'Enabel ([www.enabel.be](http://www.enabel.be)).

Une annonce est également publiée dans le journaux le Soleil.

### 3.3 Information

L'attribution de ce marché est coordonnée par la cellule contractualisation d'Enabel au Sénégal. Aussi longtemps que court la procédure, tous les contacts entre le pouvoir adjudicateur et les soumissionnaires (éventuels) concernant le présent marché se font exclusivement via ce service / cette personne. Il est interdit aux soumissionnaires (éventuels) d'entrer en contact avec le pouvoir adjudicateur d'une autre manière au sujet du présent marché, sauf disposition contraire dans le présent cahier spécial des charges.

Au plus tard 17 jours calendrier avant la date limite de réception des offres, les soumissionnaires peuvent poser des questions sur le cahier spécial des charges et le marché, et ce conformément à l'Art. 64 de la Loi du 17 juin 2016. Les questions doivent être adressées par écrit à :

**Mme Ndeye Sokhna SALL**  
**Experte en contractualisation, Enabel au Sénégal**  
**[Sokhna.sall@enabel.be](mailto:Sokhna.sall@enabel.be)**

Cc à :

---

<sup>9</sup> Considérant l'article 14, §2, 1° de la Loi du 17 juin 2016 relative aux marchés publics, il ne serait pas approprié d'imposer l'obligation d'utiliser les moyens de communication électroniques visée à l'article 14, § 7, de la Loi.

La nature du marché en question est telle que les opérateurs économiques nationaux ou régionaux, n'ont pas un accès égal face aux exigences liées à l'utilisation de la plateforme fédérale belge « e-Procurement ». Les caractéristiques techniques peuvent donc être discriminatoires et peuvent restreindre l'accès des opérateurs économiques à la procédure de passation, notamment, en matière de vitesse et de qualité de la connexion internet, ainsi que de la qualité du réseau de transport d'électricité. De plus, les formes particulières prévues par cette plateforme du point de vue de la signature électronique ne sont pas encore compatibles avec les TIC généralement utilisées.

**M. Thibault Vander Auwera**  
**Contract support manager, Enabel au Sénégal**  
**thibault.vanderauwera@enabel.be.**

Il y sera répondu au fur et à mesure de leur réception. L'aperçu complet des questions posées et des réponses sera disponible au plus tard 13 jours calendrier avant la date limite de réception des offres à l'adresse susmentionnée et sur le site web d'Enabel. Jusqu'à la notification de la décision d'attribution, il ne sera donné aucune information sur l'évolution de la procédure.

Le soumissionnaire est censé introduire son offre en ayant pris connaissance et en tenant compte des clarifications / rectifications éventuelles concernant l'avis de marché ou le cahier spécial des charges qui sont publiées ou qui lui sont envoyées.

À cet effet, si le soumissionnaire a téléchargé le cahier spécial des charges, il lui est vivement conseillé de transmettre ses coordonnées au gestionnaire mentionné ci-dessus et de se renseigner sur les éventuelles modifications ou informations complémentaires. Les soumissionnaires qui ont téléchargé le cahier spécial des charges sont également invités à consulter le site web d'Enabel (<https://www.enabel.be/fr/marches-publics/>).

Le soumissionnaire est tenu de dénoncer immédiatement toute lacune, erreur ou omission dans les documents du marché qui rende impossible l'établissement de son prix ou la comparaison des offres, au plus tard dans un délai de 17 jours avant la date limite de réception des offres.

### **3.4 Offre**

#### **3.4.1 Données à mentionner dans l'offre**

L'offre du soumissionnaire comprendra les sections distinctes mentionnées ci-dessous (voir le point 6 « Formulaires ») :

- Le formulaire d'identification ;
- La procuration et/ou signature autorisée ;
- La déclaration d'intégrité pour les soumissionnaires ;
- La déclaration « droit d'accès », le DUME et les documents relatifs à la sélection ;
- L'offre technique ;
- Le formulaire d'offre financière & le bordereau des prix.

Le soumissionnaire est tenu d'utiliser le formulaire d'offre joint en annexe. A défaut d'utiliser ce formulaire, il supporte l'entière responsabilité de la parfaite concordance entre les documents qu'il a utilisés et le formulaire. L'offre et les annexes jointes au formulaire d'offre sont rédigées en français.

Le soumissionnaire peut soumettre un exemplaire des documents administratifs pour tous les lots. Une offre technique différente doit être soumise pour chaque lot.

Par le dépôt de son offre, le soumissionnaire renonce automatiquement à ses conditions générales ou particulières de vente et déclare accepter toutes les conditions énumérées dans le cahier spécial des charges.

Le soumissionnaire indique clairement dans son offre quelle information est confidentielle et/ou se rapporte à des secrets techniques ou commerciaux et ne peut donc pas être divulguée par le pouvoir adjudicateur.

### **3.4.2 Détermination des prix**

Tous les prix mentionnés dans le formulaire d'offre doivent être obligatoirement HTVA et libellés en Francs CFA (XOF) ou en euros (€).

Le présent marché est un marché à prix global, ce qui signifie que le prix global est forfaitaire et couvre l'ensemble des travaux / fournitures / services du marché. Le prix global sera, si nécessaire, calculé sur la base d'une ventilation du prix forfaitaire. Dans ce cas, un prix forfaitaire sera indiqué pour chaque poste de la ventilation détaillée. Le prix global sera calculé en additionnant les différents prix forfaitaires pour tous ces postes.

En application de l'article 37 de l'arrêté royal du 18 avril 2017, le pouvoir adjudicateur peut effectuer toutes les vérifications sur pièces comptables et tous contrôles sur place de l'exactitude des indications fournis dans le cadre de la vérification des prix.

### **3.4.3 Eléments inclus dans les prix**

Le soumissionnaire est censé avoir inclus dans ses prix tant unitaires que globaux tous les frais, taxes, mesures et charges quelconques inhérents à l'exécution du marché, à l'exception de la taxe sur la valeur ajoutée. Sont notamment inclus dans les prix :

- 1° les frais d'emballage, chargement, transport, transbordement, déchargement intermédiaire, assurance, dédouanement à l'exportation, livraison, déchargement, déballage et mise en place au lieu de livraison, à condition que les documents du marché mentionnent le lieu exact de livraison ;
- 2° les coûts relatifs à la documentation éventuellement exigée par le pouvoir adjudicateur ;
- 4° les coûts relatifs au montage, à l'installation et à la mise en service (le cas échéant) ;
- 5° les coûts relatifs la formation nécessaire à l'usage (le cas échéant) ;



6° les droits de douane et d'accise.

Tous les prix sont DDP (Delivery Duty Paid) — Incoterms 2020 Chambre de Commerce Internationale <sup>10</sup>. Les activités mises en œuvre pour l'intervention 2- SEN24003 ne sont pas exonérées de TVA et autres taxes (notamment les frais de dédouanement).

En cas de prolongation du contrat, les prix unitaires mentionnés dans l'offre sont applicables.

#### **3.4.4 Période de validité des offres**

Les soumissionnaires restent liés par leur offre pendant un délai de 120 jours calendrier, à compter de la date limite de réception.

### **3.5 Introduction des offres<sup>9</sup>**

Sans préjudice des variantes éventuelles, le soumissionnaire ne peut remettre qu'une seule offre par lot.

L'offre sera rédigée en **3 exemplaires**, dont un exemplaire portera la mention « **original** », un exemplaires « **copie** » et l'autre exemplaire sera **soumis en un ou plusieurs fichiers PDF sur une clé USB**. En cas de divergence, l'original prévaut.

Le soumissionnaire joindra également à son offre **une version en Excel du bordereau des prix**.

L'offre y compris ses annexes, ainsi que tous les documents d'accompagnement doivent être numérotés et signés (**signature manuscrite originale**) par le soumissionnaire ou son mandataire. Il en va de même de toute surcharge, rature ou mention qui y serait apportée. Le mandataire doit faire apparaître qu'il est autorisé à engager le soumissionnaire. Si le soumissionnaire est une société / association sans personnalité juridique, constituée de personnes physiques ou morales distinctes (association momentanée), l'offre doit être signée par chacune de ces personnes.

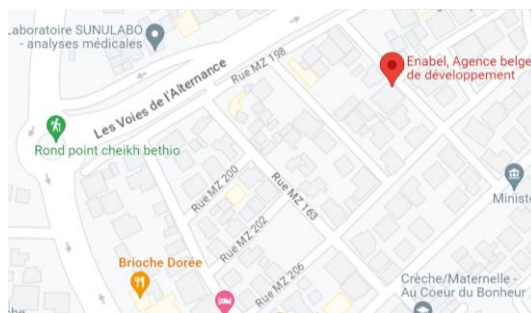
L'original et les « copies » signés et datés seront envoyés à l'adresse ci-dessous sous enveloppe scellée portant la mention « **OFFRE** », et le numéro du cahier spécial des charges (**SEN24003-10017**).

L'offre devra être réceptionnée **avant le jeudi 29 mai 2025 à 12h00** et transmise à :

---

<sup>10</sup> <https://iccwbo.org/business-solutions/incoterms-rules/incoterms-2020/>

**Mme Ndeye Sokhna SALL**  
**Experte en contractualisation**  
**Enabel au Sénégal**  
**Lot 52 Sotrac, Mermoz**  
**Dakar, Sénégal**



a) Par la poste (envoi normal ou recommandé) : Dans ce cas, le pli scellé est glissé dans une seconde enveloppe fermée.

b) Par remise contre accusé de réception.

Le service est accessible, tous les jours ouvrables, pendant les heures de bureau : de 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h00. Toutes les heures sont celles propres au fuseau horaire du pays du pouvoir adjudicateur (Sénégal).

Toute demande de participation ou offre doit parvenir avant la date et l'heure ultime de dépôt. Les demandes de participation ou les offres parvenues tardivement ne sont pas acceptées (cf. Art. 83 de l'Arrêté Royal du 18 avril 2017).

**L'attention des soumissionnaires est attirée par le fait que l'accès aux bureaux de l'Agence belge de développement Enabel est sécurisé. Il est donc vivement recommandé aux soumissionnaires de prévoir un délai suffisant afin de déposer les offres avant la date et l'heure ultime de dépôt.**

### **3.6 Modification ou retrait d'une offre déjà introduite**

Afin de modifier ou de retirer une offre déjà envoyée ou introduite, une déclaration écrite est exigée, correctement signée par le soumissionnaire ou par son mandataire. L'objet et la portée des modifications doivent être mentionnés de façon précise. Le retrait doit être inconditionnel.

Le retrait peut également être communiqué via un moyen électronique, pour autant qu'il soit confirmé par lettre recommandée déposée à la poste ou contre accusé de réception au plus tard le jour avant la date limite de réception des offres.

### 3.7 Ouverture des offres

Les offres doivent être en possession du pouvoir adjudicateur avant la date et l'heure limites, ainsi qu'à l'adresse indiquées aux point 3.5 « Introduction des offres ». L'ouverture des offres est publique. La séance d'ouverture des offres se fera à l'adresse indiquée ci-dessus pour le dépôt des offres.

Lors de la séance d'ouverture, les noms des soumissionnaires, les prix, les notifications écrites des modifications et des retraits, ainsi que toute autre information jugée appropriée seront annoncés par le pouvoir adjudicateur.

### 3.8 Evaluation des offres

#### 3.8.1 Motifs d'exclusion

Les motifs d'exclusion obligatoires et facultatifs sont renseignés en annexe du présent cahier spécial des charges.

Par le dépôt de son offre accompagnée du document unique de marché européen (DUME), le soumissionnaire déclare officiellement sur l'honneur :

1° qu'il ne se trouve pas dans un des cas d'exclusion obligatoires ou facultatifs, qui doit ou peut entraîner son exclusion ;

2° qu'il répond aux critères de sélection qui ont été établis par le pouvoir adjudicateur dans le présent marché ;

Le soumissionnaire doit, **sous peine d'irrégularité substantielle**, soit compléter et signer le DUME joint en annexe, soit générer sa réponse sur le site : <https://ec.europa.eu/tools/espdc/filter>.

En cas d'association momentanée, le soumissionnaire doit, sous peine d'irrégularité substantielle, joindre à son offre un Document Unique de Marché Européen (DUME) complété et signé par le chef de file et chaque membre de l'association.

Le pouvoir adjudicateur se réserve le droit de demander au soumissionnaire, à tout moment de la procédure, de fournir tout ou partie des documents justificatifs, si cela est jugé nécessaire pour assurer le bon déroulement de la procédure.

Le soumissionnaire dont l'offre est la mieux classée fournira à la demande du pouvoir adjudicateur les renseignements et documents permettant de vérifier sa situation personnelle (voir point 6 « Formulaires »).

A l'exception des motifs d'exclusion relatifs aux dettes fiscales et sociales, le soumissionnaire qui se trouve dans l'une des situations d'exclusion obligatoires ou facultatives peut prouver d'initiative qu'il a versé ou entrepris de verser une indemnité en réparation de tout préjudice causé par l'infraction pénale ou la faute, clarifié totalement les faits et circonstances en collaborant activement avec les autorités chargées de l'enquête et pris des

mesures concrètes de nature technique et organisationnelle et en matière de personnel propres à prévenir une nouvelle infraction pénale ou une nouvelle faute.

Le pouvoir adjudicateur peut également vérifier s'il existe des motifs d'exclusion des sous-traitants au sens des articles 67 à 69 de la loi du 17 juin 2016.

**ATTENTION ! Les soumissionnaires doivent joindre à leur offre le formulaire DUME, complété, daté et signé par la/les personnes pouvant valablement engager le soumissionnaire (cf. point 6.6 « Document Unique de Marché Européen (DUME) »).**

### **3.8.2 Critères de sélection**

En vue de la sélection qualitative des soumissionnaires et en vertu de l'Art. 65 à 74 de l'Arrêté Royal du 18 avril 2017, le soumissionnaire doit joindre à son offre un dossier de sélection contenant les informations demandées au point 6 « Formulaires » en ce qui concerne sa capacité économique et financière (cf. point 6.10 « Etats financiers ») ainsi que sa capacité technique (cf. point 6.11 « Liste des livraisons similaires » et point 6.12 « Certificats de bonne exécution »).

Seules les offres des soumissionnaires qui satisfont aux critères de sélection sont prises en considération pour participer à la comparaison des offres sur la base des critères d'attribution repris ci-dessous, dans la mesure où ces offres sont régulières.

Un soumissionnaire peut, le cas échéant et pour un marché déterminé, faire valoir les capacités d'autres entités, quelle que soit la nature juridique des liens existant entre lui-même et ces entités. Il doit, dans ce cas, apporter la preuve au pouvoir adjudicateur que, pour l'exécution du marché, il disposera des moyens nécessaires, notamment par la production de l'engagement de ces entités de mettre de tels moyens à la disposition du fournisseur. Dans les mêmes conditions, un groupement de soumissionnaires (association momentanée) peut faire valoir les capacités des participants au groupement ou celles d'autres entités.

### **3.8.3 Régularité des offres**

Avant de procéder à l'évaluation et à la comparaison des offres, le pouvoir adjudicateur examine leur régularité.

Les offres doivent être établies de manière telle que le pouvoir adjudicateur puisse faire son choix sans entrer en négociation avec le soumissionnaire. Pour cette raison, et afin de pouvoir juger les offres sur pied d'égalité, il est fondamental que les offres soient entièrement conformes aux dispositions du cahier spécial des charges, tant au plan formel que matériel.

Les offres substantiellement irrégulières sont exclues.

Constitue une irrégularité substantielle celle qui est de nature à donner un avantage discriminatoire au soumissionnaire, à entraîner une distorsion de concurrence, à empêcher l'évaluation de l'offre du soumissionnaire ou la comparaison de celle-ci aux autres offres, ou à rendre inexistant, incomplet ou incertain l'engagement du soumissionnaire à exécuter le marché dans les conditions prévues.

Sont réputées substantielles notamment les irrégularités suivantes :

1° Le non-respect du droit environnemental, social ou du travail, pour autant que ce non-respect soit sanctionné pénalement ;

2° Le non-respect des exigences visées aux articles 38, 42, 43, § 1<sup>er</sup>, 44, 48, § 2, alinéa 1<sup>er</sup>, 54, § 2, 55, 83 et 92 de l'Arrêté Royal du 18 avril 2017 et par l'article 14 de la Loi, pour autant qu'ils contiennent des obligations à l'égard des soumissionnaires ;

3° Le non-respect des exigences minimales et des exigences qui sont indiquées comme substantielles dans les documents du marché ;

4° Les offres qui ne comportent pas de signature manuscrite originale sur le formulaire d'offre.

Le pouvoir adjudicateur déclare également nulle l'offre qui est affectée de plusieurs irrégularités non substantielles qui, du fait de leur cumul ou de leur combinaison, sont de nature à avoir les mêmes effets que décrits ci-dessus (conformément à l'article 76 de l'Arrêté Royal du 18 avril 2017).

### **3.8.4 Critères d'attribution**

Le pouvoir adjudicateur choisira, pour chaque lot, l'offre régulière qu'il juge la plus avantageuse en tenant compte du prix.

### **3.8.5 Attribution du marché**

Pour chaque lot, le marché sera attribué au soumissionnaire qui a remis l'offre régulière économiquement la plus avantageuse. Il faut néanmoins remarquer que, conformément à l'art. 85 de la loi du 17 juin 2016, il n'existe aucune obligation pour le pouvoir adjudicateur d'attribuer le marché.

Le pouvoir adjudicateur peut soit renoncer à passer le marché, soit refaire la procédure, au besoin suivant un autre mode.

Le pouvoir adjudicateur se réserve aussi le droit de n'attribuer que certain(s) lot(s) et de décider que les autres lots feront l'objet d'un ou de plusieurs nouveaux marchés, au besoin suivant une autre procédure de passation en application de l'art. 58 §1, 3<sup>ème</sup> paragraphe.

## **3.9 Conclusion du marché**

Conformément à l'art. 88 de l'Arrêté Royal du 18 avril 2017, le marché a lieu par la notification au soumissionnaire choisi de l'approbation de son offre. La notification est effectuée par les plateformes électroniques, par courrier électronique.

Le contrat intégral consiste dès lors en un marché attribué par Enabel au soumissionnaire choisi conformément à :

- La lettre portant notification de la décision d'attribution ;
- Le présent CSC et ses annexes ;
- Le cas échéant, le compte-rendu de la réunion d'information et/ou les clarifications et/ou les rectifications ;
- L'offre approuvée de l'adjudicataire et toutes ses annexes ;
- Le cas échéant, les documents éventuels ultérieurs, acceptés et signés par les deux parties.

Dans un objectif de transparence, Enabel s'engage à publier annuellement une liste des attributaires de ses marchés. Par l'introduction de son offre, l'adjudicataire du marché se déclare d'accord avec la publication du titre du contrat, la nature et l'objet du contrat, son nom et localité, ainsi que le montant du contrat.

## 4 Dispositions contractuelles particulières

Le présent chapitre de ce cahier spécial des charges contient les clauses particulières applicables au présent marché public par dérogation aux « Règles Générales d'Exécution des marchés publics et des concessions de travaux publics » de l'Arrêté Royal du 14 janvier 2013, ou qui complètent ou précisent celui-ci. Les articles indiqués ci-dessus (entre parenthèses) renvoient aux articles des Règles Générales d'Exécution. En l'absence d'indication, les dispositions pertinentes des Règles générales d'exécution sont intégralement d'application.

Dans le présent cahier spécial des charges, il est dérogé aux Règles Générales d'Exécution (voir point 4.7 « Cautionnement (Art. 25-33) ») afin de faciliter l'accès au marché aux opérateurs locaux.

### 4.1 Définitions (Art. 2)

- Fonctionnaire dirigeant : Le fonctionnaire, ou toute autre personne, chargé de la direction et du contrôle de l'exécution du marché ;
- Cautionnement : Garantie financière donnée par l'adjudicataire couvrant ses obligations jusqu'à l'exécution complète du marché ;
- Réception technique : Vérification par le pouvoir adjudicateur que les produits à mettre en œuvre, les travaux effectués, les fournitures à livrer ou livrées, ou les services prestés répondent aux conditions imposées par le marché ;
- Réception : Constatation par le pouvoir adjudicateur de la conformité aux règles de l'art ainsi qu'aux conditions du marché de tout ou partie des travaux, fournitures ou services exécutés par l'adjudicataire ;
- Acompte : Paiement d'une partie du marché après service fait et accepté ;
- Avance : Paiement d'une partie du marché avant service fait et accepté ;
- Avenant : convention établie entre les parties liées par le marché en cours d'exécution du marché et ayant pour objet une modification des documents qui y sont applicables ;

### 4.2 Correspondance avec le fournisseur (Art. 10)

Que des moyens électroniques soient utilisés ou non, les communications, les échanges et le stockage d'informations se déroulent de manière à assurer que l'intégrité et la confidentialité des données soient préservées. Le pouvoir adjudicateur peut autoriser ou imposer l'utilisation de moyens électroniques pour l'échange des pièces écrites.

### 4.3 Fonctionnaire dirigeant (Art. 11)

Le fonctionnaire dirigeant est M. PAPA Ernesto, chef de projet, [ernesto.papa@enabel.be](mailto:ernesto.papa@enabel.be), assisté par Dr Dembo GUIRASSY [dembo.guirassy@enabel.be](mailto:dembo.guirassy@enabel.be), Enabel au Sénégal, Lot 52 Sotrac, Mermoz, Dakar, Sénégal.

Une fois le marché conclu, le fonctionnaire dirigeant est l'interlocuteur principal du fournisseur. Toute la correspondance et toutes les questions concernant l'exécution du marché lui seront adressées, sauf mention contraire expresse dans ce cahier spécial des charges.

Le fonctionnaire dirigeant a pleine compétence pour ce qui concerne le suivi de l'exécution du marché, y compris la délivrance d'ordres de service, l'établissement de procès-verbaux et d'états des lieux, l'approbation des fournitures, des états d'avancements et des décomptes.

Ne font toutefois pas partie de sa compétence : la signature d'avenants ainsi que toute autre décision ou accord impliquant une dérogation aux clauses et conditions essentielles du marché. Pour de telles décisions, le pouvoir adjudicateur est représenté comme stipulé au point 1.2 « Pouvoir adjudicateur ».

Le fonctionnaire dirigeant n'est en aucun cas habilité à modifier les modalités (ex., délais d'exécution...) du contrat, même si l'impact financier devait être nul ou négatif. Tout engagement, modification ou accord dérogeant aux conditions stipulées dans le cahier spécial des charges et qui n'a pas été notifié par le pouvoir adjudicateur doit être considéré comme nul.

### 4.4 Sous-traitants (Art. 12-15)

Le fait que l'adjudicataire confie tout ou partie de ses engagements à des sous-traitants ne dégage pas sa responsabilité envers le pouvoir adjudicateur. Celui-ci ne se reconnaît aucun lien contractuel avec ces tiers.

L'adjudicataire reste, dans tous les cas, seul responsable vis-à-vis du pouvoir adjudicateur. L'adjudicataire ne peut sous-traiter le marché ou une partie du marché à d'autres sous-traitants que ceux proposés lors de sa soumission qu'après approbation préalable du pouvoir adjudicateur de ces sous-traitants.

### 4.5 Confidentialité (Art. 18)

L'adjudicataire et ses collaborateurs sont liés par un devoir de réserve concernant les informations dont ils ont connaissance lors de l'exécution de ce marché. Ces informations ne peuvent en aucun cas être communiquées à des tiers sans l'autorisation écrite du pouvoir adjudicateur. L'adjudicataire peut toutefois faire mention de ce marché en tant que référence, à condition qu'il en indique l'état avec véracité (ex. 'en exécution'), et pour autant que le pouvoir adjudicateur n'ait pas retiré cette autorisation pour cause de mauvaise exécution du marché.



L'adjudicateur s'engage à traiter les données à caractères personnel qui lui seront communiquées en réponse à cet appel d'offre avec le plus grand soin, conformément à la législation sur la protection des données personnelles (le Règlement général sur la protection des données, RGPD).

#### **4.6 Droits intellectuels (Art. 19-23)**

Le pouvoir adjudicateur acquiert les droits de propriété intellectuelle nés, mis au point ou utilisés à l'occasion de l'exécution du marché.

#### **4.7 Cautionnement (Art. 25-33)**

##### **4.7.1 Constitution du cautionnement**

L'adjudicataire est tenu de constituer un cautionnement pour couvrir ses obligations jusqu'à l'exécution complète du marché. Le cautionnement est fixé à 5 % du montant total, hors TVA, du marché. Le montant ainsi obtenu est arrondi à la dizaine d'euro supérieure.

Le cautionnement peut être constitué conformément aux dispositions légales et réglementaires, soit en numéraire, ou en fonds publics, soit sous forme de cautionnement collectif. Le cautionnement peut également être constitué par une garantie accordée par un établissement de crédit satisfaisant au prescrit de la législation relative au statut et au contrôle des établissements de crédit ou par une entreprise d'assurances satisfaisant au prescrit de la législation relative au contrôle des entreprises d'assurances et agréée pour la branche 15 (caution).

Le cautionnement sera, dans tous les cas, inconditionnel (voir point 6.16 « Modèle de preuve de constitution de cautionnement »).

Par dérogation à l'Art. 26, le cautionnement peut être :

- Etabli via un établissement dont le siège social se situe dans un des pays de destination des fournitures. Le pouvoir adjudicateur se réserve le droit d'accepter ou non la constitution du cautionnement via cet établissement. L'adjudicataire mentionnera le nom et l'adresse de cet établissement dans l'offre.
- Constitué par une déduction unique du paiement de la ou les premières factures, les paiements étant effectués par tranches.

La dérogation est motivée pour laisser l'opportunité aux éventuels soumissionnaires locaux d'introduire offre.

L'adjudicataire doit, dans les 30 jours calendrier suivant le jour de la conclusion du marché, justifier la constitution du cautionnement par lui-même ou par un tiers, de l'une des façons suivantes :

1. Lorsqu'il s'agit de numéraire, par le virement du montant au numéro de compte bpost banque de la Caisse des Dépôts et Consignations [compte bpost banque n° BE58 6792 0040 9979 (IBAN), PCHQBEBB (BIC)] ou d'un organisme public remplissant une fonction similaire à celle de ladite Caisse, ci-après dénommé organisme public remplissant une fonction similaire ;
2. Lorsqu'il s'agit de fonds publics, par le dépôt de ceux-ci entre les mains du caissier de l'Etat au siège de la Banque nationale à Bruxelles ou dans l'une de ses agences en province, pour compte de la Caisse des Dépôts et Consignations, ou d'un organisme public remplissant une fonction similaire ;
3. Lorsqu'il s'agit d'un cautionnement collectif, par le dépôt par une société exerçant légalement cette activité, d'un acte de caution solidaire auprès de la Caisse des Dépôts et Consignations ou d'un organisme public remplissant une fonction similaire ;
4. Lorsqu'il s'agit d'une garantie, par l'acte d'engagement de l'établissement de crédit ou de l'entreprise d'assurances.

Cette justification se donne, selon le cas, par la production au pouvoir adjudicateur :

1. Soit du récépissé de dépôt de la Caisse des Dépôts et Consignations ou d'un organisme public remplissant une fonction similaire ;
2. Soit d'un avis de débit remis par l'établissement de crédit ou l'entreprise d'assurances ;
3. Soit de la reconnaissance de dépôt délivrée par le caissier de l'Etat ou par un organisme public remplissant une fonction similaire ;
4. Soit de l'original de l'acte de caution solidaire visé par la Caisse des Dépôts et Consignations ou par un organisme public remplissant une fonction similaire ;
5. Soit de l'original de l'acte d'engagement établi par l'établissement de crédit ou l'entreprise d'assurances accordant une garantie.

Ces documents, signés par le déposant, indiquent au profit de qui le cautionnement est constitué, son affectation précise par l'indication sommaire de l'objet du marché et de la référence des documents du marché, ainsi que le nom, le prénom et l'adresse complète de l'adjudicataire et éventuellement, du tiers qui a effectué le dépôt pour compte, avec la mention "bailleur de fonds" ou "mandataire", suivant le cas.

Le délai de 30 jours calendrier visé ci-avant est suspendu pendant la période de fermeture de l'entreprise de l'adjudicataire pour les jours de vacances annuelles payés et les jours de repos compensatoires prévus par voie réglementaire ou dans une convention collective de travail rendue obligatoire.

La preuve de la constitution du cautionnement doit être envoyée à l'adresse qui sera mentionnée dans la notification de la conclusion du marché.

#### **4.7.2 Défaut de cautionnement (Art. 29)**

Lorsque l'adjudicataire ne constitue pas le cautionnement dans les 30 jours calendrier suivant le jour de la conclusion du marché, il est mis en demeure par envoi postal ou envoi électronique. Cette mise en demeure vaut procès-verbal au sens de l'article 44, § 2 des Règles Générales d'Exécution (voir ci-dessous).

Lorsqu'il ne constitue pas le cautionnement dans un dernier délai de quinze jours prenant cours à la date d'envoi, l'adjudicateur peut :

- Soit constituer le cautionnement d'office par prélèvement sur les sommes dues pour le marché considéré. Dans ce cas, est appliquée une pénalité fixée à deux pour cent du montant initial du marché ;
- Soit appliquer une mesure d'office. En toute hypothèse, la résiliation du marché pour ce motif exclut l'application de pénalités ou d'amendes pour retard.

#### **4.7.3 Libération du cautionnement (Art. 33)**

Le cautionnement est libérable à la réception définitive, soit après la période d'un an qui commence à courir à partir de la date de réception provisoire, et dans tous les cas, au plus tard à l'expiration des 18 mois après la réception provisoire.

### **4.8 Conformité de l'exécution (Art. 34)**

Les fournitures doivent être conformes sous tous les rapports aux documents du marché. Même en l'absence de spécifications techniques mentionnées dans les documents du marché, ils répondent en tous points aux règles de l'art.

### **4.9 Circonstances imprévisibles (Art. 38/9)**

L'adjudicataire n'a droit en principe à aucune modification des conditions contractuelles pour des circonstances quelconques auxquelles le pouvoir adjudicateur est resté étranger.

Une décision de l'Etat belge de suspendre la coopération avec le pays partenaire est considérée être des circonstances imprévisibles au sens du présent article. En cas de rupture ou de cessation des activités par l'Etat belge qui implique donc le financement de ce marché, Enabel mettra en œuvre les moyens raisonnables pour convenir d'un montant maximum d'indemnisation.

### **4.10 Réception technique préalable (Art. 41-42)**

Les produits ne peuvent être mis en œuvre s'ils n'ont été, au préalable, réceptionnés par le fonctionnaire dirigeant ou son délégué.

Les produits qui, à un stade déterminé, ne satisfont pas aux vérifications imposées, sont déclarés ne pas se trouver en état de réception technique. A la demande de l'adjudicataire, le pouvoir adjudicateur vérifie conformément aux documents du marché si les produits présentent les qualités requises ou, à tout le moins, sont conformes aux règles de l'art et satisfont aux conditions du marché.

Lorsque le pouvoir adjudicateur constate que le produit présenté n'est pas dans les conditions requises pour être examiné, la demande de l'adjudicataire est considérée comme non avenue. Une nouvelle demande est introduite lorsque le produit se trouve prêt pour la réception.

#### **4.11 Moyens d'action du pouvoir adjudicateur (Art. 44-51 et 123-124)**

Le défaut de l'adjudicataire ne s'apprécie pas uniquement par rapport aux fournitures mêmes, mais également par rapport à l'ensemble de ses obligations.

Afin d'éviter toute impression de risque de partialité ou de connivence dans le suivi et le contrôle de l'exécution du marché, il est strictement interdit à l'adjudicataire d'offrir, directement ou indirectement, des cadeaux, des repas ou un quelconque autre avantage matériel ou immatériel, quelle que soit sa valeur, aux préposés du pouvoir adjudicateur concernés directement ou indirectement par le suivi et/ou le contrôle de l'exécution du marché, quel que soit leur rang hiérarchique.

En cas d'infraction, le pouvoir adjudicateur pourra infliger l'adjudicataire une pénalité forfaitaire par infraction allant jusqu'au triple du montant obtenu par la somme des valeurs (estimées) de l'avantage offert au préposé et de l'avantage que l'adjudicataire espérait obtenir en offrant l'avantage au préposé. Le pouvoir adjudicateur jugera souverainement de l'application de cette pénalité et de sa hauteur.

Cette clause ne fait pas préjudice à l'application éventuelle des autres mesures d'office prévues au Règles Générales d'Exécution, notamment la résiliation unilatérale du marché et/ou l'exclusion des marchés du pouvoir adjudicateur pour une durée déterminée.

##### **4.11.1 Défaut d'exécution (Art. 44)**

L'adjudicataire est considéré en défaut d'exécution du marché :

- Lorsque les prestations ne sont pas exécutées dans les conditions définies par les documents du marché ;
- À tout moment, lorsque les prestations ne sont pas poursuivies de telle manière qu'elles puissent être entièrement terminées aux dates fixées ;
- Lorsqu'il ne suit pas les ordres écrits, valablement donnés par le pouvoir adjudicateur.

Tous les manquements aux clauses du marché, y compris la non-observation des ordres du pouvoir adjudicateur, sont constatés par un procès-verbal dont une copie est transmise immédiatement à l'adjudicataire par lettre.

L'adjudicataire est tenu de réparer sans délai ses manquements. Il peut faire valoir ses moyens de défense par lettre adressée au pouvoir adjudicateur dans les quinze jours suivant le jour déterminé par la date de l'envoi du procès-verbal. Son silence est considéré, après ce délai, comme une reconnaissance des faits constatés.

Les manquements constatés à sa charge rendent l'adjudicataire passible d'une ou de plusieurs des mesures prévues aux articles 45-49, 85 à 88, 123-124 et 154-155 des Règles Générales d'Exécution des marchés publics.

#### **4.11.2 Amendes pour retard (Art. 46-123)**

Les amendes pour retard sont indépendantes des pénalités prévues à l'article 45. Elles sont dues, sans mise en demeure, par la seule expiration du délai d'exécution sans intervention d'un procès-verbal et appliquées de plein droit pour la totalité des jours de retard.

Nonobstant l'application des amendes pour retard, l'adjudicataire reste garant vis-à-vis du pouvoir adjudicateur des dommages et intérêts dont celui-ci est, le cas échéant, redevable à des tiers du fait du retard dans l'exécution du marché.

Les amendes pour retard sont calculées à raison de 0,1 pour cent par jour de retard, le maximum en étant fixé à sept et demi pour cent, de la valeur des fournitures dont la livraison a été effectuée avec un même retard.

#### **4.11.3 Mesures d'office (Art. 47-124)**

§ 1 Lorsque, à l'expiration du délai indiqué à l'article 44, § 2, pour faire valoir ses moyens de défense, l'adjudicataire est resté inactif ou a présenté des moyens jugés non justifiés par le pouvoir adjudicateur, celui-ci peut recourir aux mesures d'office décrites au paragraphe 2.

Le pouvoir adjudicateur peut toutefois recourir aux mesures d'office sans attendre l'expiration du délai indiqué à l'article 44, § 2, lorsqu'au préalable, l'adjudicataire a expressément reconnu les manquements constatés.

§ 2 Les mesures d'office sont

1° la résiliation unilatérale du marché. Dans ce cas, la totalité du cautionnement ou, à défaut de constitution, un montant équivalent, est acquise de plein droit au pouvoir adjudicateur à titre de dommages et intérêts forfaitaires. Cette mesure exclut l'application de toute amende du chef de retard d'exécution pour la partie résiliée ;

2° l'exécution en régie de tout ou partie du marché non exécuté ;

3° la conclusion d'un ou de plusieurs marchés pour compte avec un ou plusieurs tiers pour tout ou partie du marché restant à exécuter.

Les mesures prévues à l'alinéa 1er, 2° et 3°, sont appliquées aux frais, risques et périls de l'adjudicataire défaillant. Toutefois, les amendes et pénalités qui sont appliquées lors de l'exécution d'un marché pour compte sont à charge du nouvel adjudicataire.

#### **4.11.4 Autres sanctions (Art. 48)**

Sans préjudice des sanctions prévues dans le présent cahier spécial des charges, l'adjudicataire en défaut d'exécution peut être exclu par le pouvoir adjudicateur de ses marchés pour une période de trois ans. L'intéressé est préalablement entendu en ses moyens de défense et la décision motivée lui est notifiée.

### **4.12 Modalités d'exécution (Art. 115 et seq.)**

#### **4.12.1 Délais et clauses (Art. 116)**

Les fournitures doivent être livrées dans un délai de 100 jours calendrier à compter de la notification de la conclusion du marché. Il inclut la période d'installation et de mise en service.

#### **4.12.2 Modalités de livraison (Art. 118)**

Les fournitures seront livrées dans les structures de santé de la région de Kaolack aux adresses suivantes détaillées aux point 6.15 « Répartition des équipements selon les localités ».

#### **4.12.3 Emballages (Art. 119)**

Les emballages restent acquis à l'adjudicateur, sans que le fournisseur puisse prétendre à aucune indemnité de ce chef.

#### **4.12.4 Vérification de la livraison (Art. 120)**

Le fournisseur fournit exclusivement des biens qui sont exempts de tout vice apparent et/ou caché et qui correspondent strictement à la commande (en nature, quantité, qualité...) et, le cas échéant, aux prescriptions des documents associés ainsi qu'aux réglementations applicables, aux règles de l'art et aux bonnes pratiques, à l'état de la technique, aux plus hautes exigences normales d'utilisation, de fiabilité et de longévité, et à la destination que le pouvoir adjudicateur compte en faire et que le fournisseur connaît ou devrait à tout le moins connaître.

En cas de refus entier ou partiel d'une livraison, le fournisseur est tenu de reprendre, à ses frais et risques, les produits refusés. Le pouvoir adjudicateur peut soit demander au fournisseur de fournir des marchandises conformes dans les plus brefs délais, soit résilier la commande et s'approvisionner auprès d'un autre fournisseur.

#### **4.12.5 Responsabilité du fournisseur (Art. 122)**

Le fournisseur est responsable de ses fournitures jusqu'au moment où les formalités de vérification et de notification dont il est question à l'article 120 sont effectuées, sauf si les pertes ou avaries survenant dans les dépôts du destinataire sont dues à des faits ou circonstances visés aux articles 54 et 56.

Par ailleurs, le fournisseur garantit le pouvoir adjudicateur des dommages et intérêts dont celui-ci est redevable à des tiers du fait du retard dans l'exécution du marché ou de la défaillance du fournisseur.

#### **4.13 Conditions générales de paiement (Art. 66-72 et 127)**

L'adjudicateur effectue la vérification et le paiement du montant dû au fournisseur dans le délai de traitement de trente jours à compter de la livraison, pour autant que l'adjudicateur soit, en possession de la facture régulièrement établie ainsi que des autres documents éventuellement exigés.

L'adjudicataire envoie les factures (en un seul exemplaire) et le procès-verbal de réception du marché à l'adresse suivante :

**M. Papa Abdoulaye Mbodj**  
**Contrôleur de gestion**  
**Enabel au Sénégal**  
**Lot 52 Sotrac, Mermoz**  
**Dakar, Sénégal**

La facture mentionnera :

- « **Enabel, Agence belge de développement, société anonyme de droit public à finalité sociale, ayant son siège social à 147, rue Haute, 1000 Bruxelles (numéro d'entreprise 0264.814.354, RPM Bruxelles)** » ;
- L'intitulé du marché : « **Fourniture et livraison d'équipements biomédicaux et de laboratoire pour le service anatomo-pathologie EPS Kaolack** » ;
- La référence du marché et le lot concerné : « **SEN24003-10017 lot n°** » ;
- Le nom du fonctionnaire dirigeant : « **M. Papa Enesto, assisté par Dr Dembo Guirassy** ».

La facture doit être libellée en Francs CFA et mentionner la TVA car les activités mises en œuvre pour le projet SEN24003 ne sont pas exonérées de TVA et autres taxes. Le paiement sera effectué par virement bancaire.

Aucune avance ne peut être demandée par l'adjudicataire et le paiement sera effectué après réception provisoire de chaque livraison faisant l'objet d'une même commande.

Compte tenu de l'envergure du projet, de la nature et de l'importance du marché, et de la capacité économique et financière limitée des entrepreneurs locaux, une avance (préfinancement) peut être accordée comme suit :

Conformément à l'article 67, une avance peut être accordé à l'adjudicataire, avant le versement du premier acompte, pour des opérations liées à la mise en œuvre des tâches, à titre d'avance forfaitaire, pour lui permettre de faire face aux investissements préalables de valeur considérable entraînés par le démarrage du marché. Le montant total de l'avance forfaitaire ne peut pas dépasser 20 % du montant initial du marché.

Le paiement de l'avance est subordonné à l'introduction par l'adjudicataire d'une demande écrite datée et signée à cet effet.

Aucune avance n'est accordée avant :

- La notification de la conclusion du marché ;

La constitution du cautionnement conformément aux points 4.7 « Cautionnement (Art. 25-33) » et o « **Lot 1 : Fourniture et livraison d'équipements biomédicaux**

	Equipements	PS Bossikang	PS Medina Djikoye	DS Fatick	DS Dioffior	DS Diakhao	DS Niakhar	DS Gossas	DS Nioro	CS Wack Ngouna	Quantité totale
1	Appareil d'échographie	1	1								2
2	Aspirateur néonatal de mucosité			1				2	1		4
3	Autoclave de table			1	1	1	2	2	1		8
4	Ballon de ventilation			2	2	2	2	3	2	1	14
5	Boîte d'accouchement			30	20	20	15	20	50	2	157
6	Boîte de césarienne							5	5		10
7	Boîte d'hystérectomie							1	1		2
8	Boîte Insertion-Retrait DIU/Implants			25	19	15	15	16	46	1	137
9	Couveuses							4			4
10	Lampes baladeuses			25	19	15	15	16	46	1	137
11	Moniteur multiparamétriques							4			4



12	Oxymètre de pouls pédiatrique							4			<b>4</b>
13	Pousse seringue électrique 2 voies							2			<b>2</b>
14	Lit d'accouchement + escabeau			10	5	5	5	10	15	1	<b>51</b>
15	Lampe de photothérapie							1			<b>1</b>
16	Table de réanimation néonatale			1	1	1	1	2	1		<b>7</b>

**Lot 2 : Fourniture et livraison d'équipement de laboratoire**

	Equipements	Hôpital Kaolack	CS Fatick	CS Diakhao	CS Gossas	CS Nioro	CS Passy	CS Foundiougne	Quantité Totale
1	Appareil ionogramme sanguin						1	1	2
2	Automate d'hématologie						1		1
3	Hémoglobinomètre HbA1c				1			1	2
4	Microtome à rotation manuel	1							1
5	Distributeur de paraffine (système d'enrobage)	1							1
6	Automates de déshydratation	1							1
7	Automate de coloration	1							1
8	Cryostat	1							1
9	Table de macroscopie avec évier et Hotte	1							1
10	Bain marie pour lames	1							1
11	Distillateur d'eau	1							1
12	Plaque de séchage pour lames	1							1
13	Etuves de précision universelles	1							1
14	Scanner de lames numériques	1							1
15	Appareil d'hémostase		1	1	1				3
16	Automate de biochimie					1	1		2
17	Automate d'hormones			1		1		1	3

- Modèle de preuve de constitution de cautionnement » ;
- La constitution d'une garantie financière établie provenant de la même institution bancaire où seront domiciliés les paiements, agréée par le Ministère des Finances, pour la totalité de l'avance qui n'est libérée que lorsque l'avance a été intégralement remboursée par le contractant sur les acomptes qui lui sont dus en vertu du marché (voir point 6.17 « Modèle de garantie de préfinancement »).

L'adjudicataire utilise l'avance exclusivement pour les opérations liées à la mise en œuvre des tâches. Si le contractant utilise tout ou partie du préfinancement à d'autres fins, le préfinancement devient immédiatement dû et remboursable et aucun autre préfinancement ne lui sera fait.

La garantie pour préfinancement est libérée au fur et à mesure du remboursement du préfinancement.

Le remboursement est effectué par précompte sur les acomptes et, éventuellement, sur le solde dû à l'adjudicataire. Ce remboursement commence dès le premier acompte et doit être terminé au plus tard lorsque le montant payé atteint 80 % du montant du marché. Le remboursement est effectué dans la monnaie que celle de l'avance.

Le calcul du montant des retenues est effectué au moyen de la formule suivante :

$R = (V_a * D) / (V_t * 0,8)$  dans laquelle :

R = montant à rembourser au pouvoir adjudicateur

$V_a$  = montant total de l'avance consentie

$V_t$  = montant initial du marché

D = montant de l'acompte

## **4.14 Fin du marché (Art. 64-65, 120 et 128-135)**

### **4.14.1 Réception des produits fournis (art. 64-65 et 120)**

Les fournitures seront suivies attentivement par le fonctionnaire dirigeant. (voir point 4.3 « Fonctionnaire dirigeant (Art. 11) »).

### **4.14.2 Réception provisoire**

A l'expiration du délai de trente jours prenant cours à compter de la livraison, il est selon le cas dressé un procès-verbal de réception provisoire ou de refus de réception.

Les documents du marché peuvent disposer que la réception provisoire se déroule selon l'un des deux modes suivants :

Il sera procédé à une réception complète au lieu de livraison sans réception partielle au lieu de production.

La réception provisoire s'effectue complètement au lieu de livraison. Pour examiner et tester les fournitures ainsi que pour notifier sa décision d'acceptation ou de refus, le pouvoir adjudicateur dispose d'un délai de trente jours. Le délai prend cours le lendemain du jour d'arrivée des fournitures au lieu de livraison, pour autant que le pouvoir adjudicateur soit mis en possession du bordereau ou de la facture. Il comprend le délai de trente jours prévus à l'article 127.

#### **4.14.3 Transfert de propriété (art. 132)**

Le pouvoir adjudicateur devient de plein droit propriétaire des fournitures dès qu'elles sont admises en compte pour le paiement conformément au point 4.13 « Conditions générales de paiement (Art. 66-72 et 127) »).

#### **4.14.4 Délai de garantie (art. 134)**

Le délai de garantie prend cours à la date à laquelle la réception provisoire est accordée. Celui-ci est d'un an.

#### **4.14.5 Réception définitive (Art. 135)**

La réception définitive a lieu à l'expiration du délai de garantie. Elle est implicite lorsque la fourniture n'a pas donné lieu à réclamation pendant ce délai.

Lorsque la fourniture a donné lieu à réclamation pendant le délai de garantie, un procès-verbal de réception ou de refus de réception définitive est établi dans les quinze jours précédant l'expiration dudit délai.

### **4.15 Modifications du marché (Art. 37-38 et 121)**

Le pouvoir adjudicateur se réserve le droit de modifier le contrat initial de manière unilatérale, à condition de respecter les conditions suivantes :

1° la portée du contrat reste inchangée ;

2° la valeur de la modification est limitée à 10 % du montant de passation initial.

Il ne peut toutefois être dérogé aux clauses et conditions essentielles du marché que de façon motivée, par un avenant.

### **4.16 Litiges (Art. 73)**

Tous les litiges relatifs à l'exécution de ce marché sont exclusivement tranchés par les tribunaux compétents de l'arrondissement judiciaire de Bruxelles. La langue véhiculaire est le français ou le néerlandais.

Le pouvoir adjudicateur n'est en aucun cas responsable des dommages causés à des personnes ou à des biens qui sont la conséquence directe ou indirecte des activités nécessaires à l'exécution de ce marché. L'adjudicataire garantit le pouvoir adjudicateur contre toute action en dommages et intérêts par des tiers à cet égard.

En cas de « litige », c'est-à-dire d'action en justice, la correspondance devra (également) être envoyée à l'adresse suivante :

Agence belge de développement - Enabel  
Cellule juridique du service Logistique et Achats (L&A)  
À l'attention de Mme Inge Janssens  
Rue Haute 147, 1000 Bruxelles, Belgique

## 5 Spécifications techniques

### 5.1 Conditions générales

Les fournitures doivent être neuves et garanties d'origine. Elles doivent être exemptes de tout vice ou défaut qui pourrait nuire à leur apparence et à leur bon fonctionnement, et elles doivent être conformes à minima aux spécifications techniques. Les fournitures doivent répondre aux normes internationales les plus contraignantes en termes de protection, de qualité, de robustesse et de durabilité.

Les fonctionnalités des équipements proposés doivent respecter celles figurant dans les spécifications techniques. Les valeurs (longueur, capacité, diamètre, volume, etc.) doivent être considérées comme des approximations, avec une certaine latitude donnée vers le haut ou vers le bas.

### 5.2 Spécifications techniques & offre technique

Le soumissionnaire joindra à son offre :

- Le formulaire d'offre technique dûment remplis.
- Les brochures et/ou la documentation relatives aux fournitures avec des photos.
- Tout document attestant des normes de qualité élevées telles que Certificats de conformité européens (marquage CE), norme ISO, CCC, CE, UL, VDE...

Les brochures et/ou la documentation fournie, doivent clairement indiquer les modèles offerts et les options incluses, s'il y a lieu, afin que les évaluateurs puissent voir l'exacte configuration. Les offres ne permettant pas d'identifier précisément les modèles et les spécifications pourront se voir rejetées par le comité d'évaluation.

L'offre doit être suffisamment claire pour permettre aux évaluateurs d'effectuer aisément une comparaison entre les spécifications demandées et les spécifications proposées.

Les brochures et/ou la documentation fournie doit être numérotée et inclure :

- Le numéro de l'article (selon la numérotation dans le bordereau) ;
- La désignation de l'article (conformément aux désignations dans le bordereau) ;
- La marque et le modèle ;
- Les spécifications techniques proposées ;
- Les normes de qualité relatives à l'article proposé.

Les brochures et/ou la documentation fournie doit également inclure des photos fournis par le fabricant ou du représentant du fabricant des équipements.

Les soumissionnaires transmettront, en cas de demande du pouvoir adjudicateur, les certificats d'origine des équipements.

Le manuel pour chaque équipement sera rédigé en français et livré avec chaque équipement.

Voir également point 6.14 « Spécifications techniques & offre technique ».

### 5.3 Livraison

Les fournitures doivent être livrées dans **un délai de 100 jours** calendrier à compter de la notification de la conclusion du marché. Il inclut la période d'installation et de mise en service.

Les fournitures seront livrées aux adresses détaillées au point 6.15 « Répartition des équipements selon les localités ».

### 5.4 Installation et mise en services

Le fournisseur garantira l'installation et la mise en services de tous les équipements livrés, et ce en concertation avec le fonctionnaire dirigeant et ses délégués.

Les accessoires tels que batteries, câblages, attaches, dispositifs de fixation nécessaires pour la mise en services et le bon fonctionnement des équipements fournis feront également partie des équipements à prévoir par le fournisseur, et sont inclus dans les prix, ainsi que les travaux accessoires à la fourniture (scellement, réservation...) qui devront être réalisés selon les règles de l'art.

Si un appareil nécessite un outillage spécifique de montage, de réglage ou de contrôle pour les opérations de maintenance et réparation courantes, celui-ci devra obligatoirement être inclus.

Tous les équipements doivent être conformes aux règles générales de sécurité et en particulier aux normes européennes (marquage CE) ou équivalentes. Tous les équipements doivent être adaptés aux conditions d'alimentation locales (fiches et prises de courant, fréquence, tension...).

#### 5.4.1 Garantie

Voir point 4.14 « Fin du marché (Art. 64-65, 120 et 128-135) »

## 6 Formulaires

### 6.1 Formulaire d'identification

Nom et prénom du soumissionnaire ou dénomination de la société et forme juridique	
Nationalité du soumissionnaire et du personnel (en cas de différence)	
Domicile / Siège social	
Numéro de téléphone	
Numéro d'inscription Office National de Sécurité Sociale ou équivalent	
Numéro d'enregistrement au registre national (des entreprises) / NINEA	
Représenté(e) par le(s) soussigné(s) (nom, prénom et qualité)	
Personne de contact (numéro de téléphone, e-mail)	
En cas de différence : chef du projet (numéro de téléphone, e-mail)	

Nom :

Signature :

## 6.2 Signalétique financier

<b>TITULAIRE DU COMPTE</b> <b>(1)</b>			
<b>ADRESSE</b>			
<b>VILLE</b>		<b>CODE POSTAL</b>	
<b>PAYS</b>			
<b>CONTACT</b>			
<b>TELEPHONE FIXE</b>		<b>MOBILE</b>	
<b>E - MAIL</b>			

### COORDONNEES BANCAIRES

<b>INTITULE DU COMPTE</b>			
<b>NOM DE LA BANQUE</b>			
<b>ADRESSE (DE L'AGENCE)</b>			
<b>VILLE</b>		<b>CODE POSTAL</b>	
<b>PAYS</b>			
<b>NUMERO DE COMPTE (2)</b>			
<b>IBAN</b>			
<b>CODE BIC/SWIFT</b>			

(1) Le nom ou le titre sous lequel le compte a été ouvert et non le nom du mandataire.

(2) Une copie du Relevé d'Identité Bancaire (RIB) doit être jointe à l'offre.

Tous les paiements seront effectués sur le numéro de compte mentionné. Aucune modification ne sera autorisée sans accord préalable du pouvoir adjudicateur avec la signature d'un avenant.



### 6.3 Déclaration d'intégrité pour les soumissionnaires

Par la présente, le soumissionnaire déclare ce qui suit :

- Ni les membres de l'administration, ni les employés, ni toute personne ou personne morale avec laquelle le soumissionnaire a conclu un accord en vue de l'exécution du marché, ne peuvent obtenir ou accepter d'un tiers, pour eux-mêmes ou pour toute autre personne ou personne morale, un avantage appréciable en argent (par exemple, des dons, gratifications ou avantages quelconques), directement ou indirectement lié aux activités de la personne concernée pour le compte de Enabel.
- Les administrateurs, collaborateurs ou leurs partenaires n'ont pas d'intérêts financiers ou autres dans les entreprises, organisations, etc. ayant un lien direct ou indirect avec Enabel (ce qui pourrait, par exemple, entraîner un conflit d'intérêts).
- Nous avons pris connaissance des articles relatifs à la déontologie et à la lutte contre la corruption repris dans le cahier spécial des charges et nous déclarons souscrire et respecter entièrement ces articles.

Nous sommes de même conscients du fait que les membres du personnel de Enabel sont liés aux dispositions d'un code éthique qui précise ce qui suit : « Afin d'assurer l'impartialité des membres du personnel, il leur est interdit de solliciter, d'exiger ou d'accepter des dons, gratifications ou avantages quelconques destinés à eux-mêmes ou des tiers, que ce soit ou non dans l'exercice de leur fonction, lorsque les dons, gratifications ou avantages précités sont liés à cet exercice. Notons que ce qui importe le plus dans cette problématique est moins l'enrichissement résultant de l'acceptation de dons, gratifications ou avantages de toute nature, que la perte de l'impartialité requise du membre du personnel dans l'exercice de sa fonction. À titre personnel, les membres du personnel n'acceptent aucune gratification, aucun don ni avantage financier ou autre, pour les services rendus ».

Si le marché précité devait être attribué au soumissionnaire, nous déclarons, par ailleurs, marquer notre accord avec les dispositions suivantes :

- Afin d'éviter toute impression de risque de partialité ou de connivence dans le suivi et le contrôle de l'exécution du marché, il est strictement interdit au contractant du marché (c'est-à-dire les membres de l'administration et les travailleurs) d'offrir, directement ou indirectement, des cadeaux, des repas ou un quelconque autre avantage matériel ou immatériel, quelle que soit sa valeur, aux membres du personnel de Enabel, qui sont directement ou indirectement concernés par le suivi et/ou le contrôle de l'exécution du marché, quel que soit leur rang hiérarchique.
- Tout contrat (marché public) sera résilié, dès lors qu'il s'avérerait que l'attribution du contrat ou son exécution aurait donné lieu à l'obtention ou l'offre des avantages appréciables en argent précités.
- Tout manquement à se conformer à une ou plusieurs des clauses déontologiques peut aboutir à l'exclusion du contractant du présent marché et d'autres marchés publics pour Enabel.
- Le contractant du marché (adjudicataire) s'engage à fournir au pouvoir adjudicateur, à sa demande, toutes les pièces justificatives relatives aux conditions d'exécution du contrat. Le pouvoir adjudicateur pourra procéder à tout contrôle, sur pièces et sur place, qu'il estimerait nécessaire pour réunir des éléments de preuve sur une présomption de frais commerciaux inhabituels.

Le soumissionnaire prend enfin connaissance du fait que Enabel se réserve le droit de porter plainte devant les instances judiciaires compétentes lors de toute constatation de faits allant à l'encontre de la présente déclaration et que tous les frais administratifs et autres qui en découlent sont à charge du soumissionnaire.

Nom et prénom :

Date :

Signature autorisée :

## 6.4 Procuration

Le soumissionnaire doit joindre à son offre la **procuration** autorisant la personne à signer l'offre et toute la documentation correspondante ou tout document attestant que la personne qui signe est bien habilitée à le faire (statuts, mandats, acte notarié...).

En cas d'**association momentanée**, l'offre conjointe doit préciser le rôle de chaque membre de l'association. Un chef de file doit être désigné et la procuration doit être complétée en conséquence.

## 6.5 Enregistrement et statut juridique

Le soumissionnaire doit joindre à son offre une copie des documents<sup>11</sup> originaux relatifs à son **enregistrement** et/ou son **statut juridique**, qui établissent son lieu d'enregistrement et/ou son siège statutaire (certificat de constitution ou d'enregistrement, avis d'immatriculation NINEA, etc.).

## 6.6 Document Unique de Marché Européen (DUME)

Le soumissionnaire doit, **sous peine d'irrégularité substantielle**, joindre à son offre le **Document Unique de Marché Européen<sup>11</sup> (DUME)** complété et signé. Le soumissionnaire peut soit compléter le DUME joint en annexe, soit générer sa réponse sur le site : <https://ec.europa.eu/tools/espdc/filter>.

En cas d'**association momentanée**, le soumissionnaire doit, **sous peine d'irrégularité substantielle**, joindre à son offre le **Document Unique de Marché Européen (DUME)** complété et signé par le **chef de file et chaque membre de l'association**.

## 6.7 Attestation de régularité relative au paiement des cotisations sociales

Au plus tard avant l'attribution du marché, le soumissionnaire joindra à son offre une **attestation<sup>11</sup> récente de régularité** avec ses obligations relatives au **paiement des cotisations sociales** selon les dispositions légales du pays où il est établi. Le soumissionnaire enregistré en Belgique joindra à son offre l'attestation portant sur le dernier trimestre civil écoulé avant la date limite de réception des demandes de des offres.

## 6.8 Attestation de régularité relative au paiement des impôts et taxes

Au plus tard avant l'attribution du marché, le soumissionnaire joindra à son offre une **attestation<sup>11</sup> récente de régularité** avec ses obligations relatives au **paiement des impôts et taxes** selon les dispositions légales du pays où il est établi.

## 6.9 Extrait de casier judiciaire

Au plus tard avant l'attribution du marché, le soumissionnaire joindra à son offre l'**extrait de casier judiciaire<sup>11</sup>** au nom du soumissionnaire (personne morale) ou de son représentant (personne physique) s'il n'existe pas de casier judiciaire pour les personnes morales (ex. Certificat de bonne conduite d'Interpol).

---

<sup>11</sup> En cas d'association momentanée, l'attestation doit être présentée pour tous les membres de l'association.

## 6.10 Etats financiers

**Pour chaque lot**, le soumissionnaire doit avoir réalisé au cours des 3 (trois) derniers exercices un **chiffre d'affaires global moyen au moins égal à son offre**

Le soumissionnaire doit compléter le **tableau « Données financières »** ci-dessous à partir de ses comptes annuels :

<b>Données financières</b>	<b>Année- 2022</b>	<b>Année- 2023</b>	<b>Dernier exercice 2024</b>	<b>Moyenne</b>
Chiffre d'affaires annuel <sup>12</sup>				
Actifs à court terme <sup>13</sup>				
Passifs à court terme <sup>14</sup>				

Le soumissionnaire doit également joindre à son offre une copie des **états financiers des trois dernières années comptables certifiés et approuvés** par un organisme agréé, reprenant tous les actifs et tous les passifs de l'entreprise. Au cas où l'entreprise n'a pas encore publié de compte annuel, un bilan intermédiaire certifié conforme par le comptable ou par le réviseur d'entreprise ou par la personne ou l'organisme qui exerce ce type de fonction dans le pays concerné suffit.

En cas d'association momentanée, le soumissionnaire doit joindre à son offre le tableau « Données financières » et les états financiers ci-dessus pour tous les membres de l'association.

<sup>12</sup> Valeur brute des avantages économiques (espèces, créances à recouvrer, autres actifs) générés par les activités normales d'exploitation de l'entreprise (telles que les ventes de biens, les ventes de services, les dividendes, etc.) au cours de l'exercice.

<sup>13</sup> Le bilan présente la valeur de tous les actifs qui peuvent être raisonnablement convertis en espèces dans le délai d'un d'activité normale. Les actifs à court terme incluent les avoirs en caisse, les dépôts à vue, les stocks, les garanties négociables, les avances, ainsi que les investissements dans des titres à court terme liquides, immédiatement convertibles en espèces.

<sup>14</sup> Correspond aux dettes et obligations dues à moins d'un an. Les passifs à court terme figurent au bilan de la société et incluent les dettes à court terme, les obligations, les provisions et autres dettes.

## 6.11 Liste des livraisons similaires

Pour chaque lot, le soumissionnaire doit joindre à son offre la **liste des principales livraisons de nature et de complexité comparable (min. 3) qui ont été menés à bien au cours des 3 dernières années (en Afrique subsaharienne)**, en précisant le montant et les dates pertinentes<sup>15</sup>, ainsi que les organismes publics ou privés pour le compte desquels elles ont été effectuées, démontrant que le soumissionnaire dispose de l'expérience suffisante pour mener à bien le marché. **Pour chaque lot, le montant total minimum cumulés des livraisons de nature et de complexité comparable** au cours des 3 dernières années doit être **au moins égal à son offre**.

### Lot 1 : Fourniture et livraison d'équipements biomédicaux

Description des principales livraisons de nature et de complexité comparable (min. 3 livraisons d'équipements biomédicaux)	Lieux de livraison (en Afrique subsaharienne)	Montants concernés	Dates de réalisation au cours des 3 dernières années	Nom des organismes publics ou privés

### Lot 2 : Fourniture et livraison d'équipement de laboratoire

Description des principales livraisons de nature et de complexité comparable (min. 3 livraisons d'équipements de laboratoire)	Lieux de livraison (en Afrique subsaharienne)	Montants concernés	Dates de réalisation au cours des 3 dernières années	Nom des organismes publics ou privés

## 6.12 Certificats de bonne exécution

Pour chacune des livraisons présentées dans le tableau ci-dessus, le soumissionnaire doit joindre les copies des certificats de bonne exécution (PV de réception) et tout document justificatif (contrats, factures, etc.) approuvé par l'entité qui a attribué le marché.

<sup>15</sup> En cas de contrat-cadre (sans valeur contractuelle), seuls les contrats correspondant aux tâches mises en œuvre dans le cadre d'un tel contrat seront pris en considération.

## 6.13 Offre financière et formulaire d'offre

**Ne changez pas le formulaire d'offre. Les réserves ne sont pas autorisées. Les soumissionnaires doivent, sous peine d'irrégularité substantielle, indiquer les prix en Francs CFA ou en euros et hors TVA.**

En déposant son offre, le soumissionnaire déclare explicitement accepter toutes les conditions énumérées dans le cahier spécial des charges et renoncer aux éventuelles dispositions dérogatoires comme ses propres conditions. Le soumissionnaire s'engage à exécuter le présent marché conformément aux dispositions du cahier spécial des charges aux prix unitaires suivants, exprimés en Francs CFA ou en euros et hors TVA (en chiffres) :

### Lot 1 : Fourniture et livraison d'équipements biomédicaux

N°	Description	Qté	Prix unitaire HTVA	Prix total HTVA*
1.	Appareil d'échographie	2		
2.	Aspirateur néonatal de mucosité	4		
3.	Autoclave de table	8		
4.	Ballon de ventilation	14		
5.	Boîte d'accouchement	157		
6.	Boîte de césarienne	10		
7.	Boîte d'hystérectomie	2		
8.	Boîte Insertion-Retrait DIU/Implants	137		
9.	Couveuses	4		
10.	Lampes baladeuses	137		
11.	Moniteur multiparamétriques	4		
12.	Oxymètre de pouls pédiatrique	4		
13.	Pousse seringue électrique 2 voies	2		
14.	Lit d'accouchement + escabeau	51		
15.	Lampe de photothérapie	1		
16.	Table de réanimation néonatale	7		
17.	Frais de livraison DDP <sup>16</sup> et installation	1	Forfait	
<b>Total HTVA :</b>				
<b>TVA :</b>				
<b>Total TTC :</b>				

\* Cf. points 3.4.2 « Détermination des prix », 3.4.3 « Eléments inclus dans les prix » et 4.13 « Conditions générales de paiement (Art. 66-72 et 127) ». Les activités mises en œuvre pour l'intervention SEN24003 ne sont pas exonérées de TVA et autres taxes (notamment les frais de dédouanement).

Nom et prénom : .....

Dûment autorisé à signer au nom de : .....

Lieu et date : .....

Signature autorisée : .....

**Ne changez pas le formulaire d'offre. Les réserves ne sont pas autorisées. Les soumissionnaires doivent, sous peine d'irrégularité substantielle, indiquer les prix en Francs CFA ou en euros et hors TVA.**

En déposant son offre, le soumissionnaire déclare explicitement accepter toutes les conditions énumérées dans le cahier spécial des charges et renoncer aux éventuelles dispositions dérogatoires comme ses propres conditions. Le soumissionnaire s'engage à exécuter le présent marché conformément aux dispositions du cahier spécial des charges aux prix unitaires suivants, exprimés en Francs CFA ou en euros et hors TVA (en chiffres) :

**Lot 2 : Fourniture et livraison d'équipement de laboratoire**

N°	Description	Qté	Prix unitaire HTVA	Prix total HTVA*
1.	Appareil ionogramme sanguin	2		
2.	Automate d'hématologie	1		
3.	Hémoglobinomètre HbA1c	2		
4.	Microtome à rotation manuel	1		
5.	Distributeur de paraffine (système d'enrobage)	1		
6.	Automates de déshydratation	1		
7.	Automate de coloration	1		
8.	Cryostat	1		
9.	Table de macroscopie avec évier et hotte	1		
10.	Bain marie pour lames	1		
11.	Distillateur d'eau	1		
12.	Plaque de séchage pour lames	1		
13.	Etuves de précision universelles	1		
14.	Scanner de lames numériques	1		
15.	Appareil d'hémostase	3		
16.	Automate de biochimie	2		
17.	Automate d'hormones	3		
18.	Frais de livraison DDP <sup>16</sup> et installation	1		
<b>Total HTVA :</b>				
<b>TVA :</b>				
<b>Total TTC :</b>				

Nom et prénom : .....

Dûment autorisé à signer au nom de : .....

Lieu et date : .....

Signature autorisée : .....

<sup>16</sup> Incoterms 2020 – Chambre de Commerce Internationale, <https://iccwbo.org/business-solutions/incoterms-rules/incoterms-2020/>

## 6.14 Spécifications techniques & offre technique

**Colonnes 1-2 à compléter par le pouvoir adjudicateur**

**Colonnes 3-4 à compléter par le soumissionnaire**

**Colonne 5 réservée au comité d'évaluation**

Les soumissionnaires doivent compléter le modèle suivant :

- Colonne 2, complétée par le pouvoir adjudicateur, précise les spécifications demandées (à ne pas modifier par le soumissionnaire) ;
- Colonne 3 doit être remplie par le soumissionnaire et détailler l'offre (l'utilisation des mots « conforme » et « oui » sont à cet égard insuffisants)
- Colonne 4 permet au soumissionnaire de faire des commentaires sur son offre et de faire éventuellement des références documentaires

La brochures et/ou la documentation fournie doit clairement indiquer les modèles offerts et les options incluses, s'il y a lieu, afin que les évaluateurs puissent voir l'exacte configuration. Les offres ne permettant pas d'identifier précisément les modèles et les spécifications pourront se voir rejetées par le comité d'évaluation.

L'offre doit être suffisamment claire pour permettre aux évaluateurs d'effectuer aisément une comparaison entre les spécifications demandées et les spécifications proposées.

Les fonctionnalités des équipements proposés doivent respecter celles figurant dans les spécifications techniques. Les valeurs (longueur, capacité, diamètre, volume, etc.) doivent être considérées comme des approximations, avec une certaine latitude donnée vers le haut ou vers le bas.

Les soumissionnaires doivent joindre à leur offre :

- La **brochure et/ou la documentation** avec des **photos** fournis par le fabricant ou du représentant du fabricant des équipements ;
- Tout document justificatif attestant des **normes de qualité** élevées, telles que certificats CE, ISO, etc. ;
- Les certificats d'origine des équipements, en cas de demande du pouvoir adjudicateur ;

Voir également point o « Spécifications techniques & offre technique ».

## Lot 1 : Fourniture et livraison d'équipements biomédicaux

1. Poste n°	2. Spécifications requises	3. Spécifications proposées	4. Notes, remarques, réf à documentation
1.	<p><b>Appareil d'échographie doppler</b></p> <p>Echographe Doppler avec jeu de sondes (convexe, rectangulaire, endovaginale, cardiaque)  Il s'agit d'un appareil d'échographie générale avec fonctionnalité Doppler, couleur permettant les examens les plus courants en obstétrique, gynécologie, pédiatrie, néonatalogie, urologie, cardiovasculaire.</p> <p>Echographe Doppler couleur avec chariot compact sur roue avec frein</p> <p>Echographe numérisé comprenant :</p> <p>Modes d'imagerie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2D-mode, 3D/4D mode</li> <li>- B Mode</li> <li>- M-mode</li> <li>- Doppler pulsé et doppler énergie</li> <li>- Doppler continu + connexion pour sonde indépendante Pedoff et crayon</li> <li>- Doppler pulsé HPRF et continu</li> <li>- Doppler Couleur / Energie / High-Flow / Tissulaire</li> </ul> <p>Modes simultanés B/Doppler, B/Couleur, B/M, B/Couleur/Doppler, B/Couleur/M, B avec Couleur/Doppler, B avec couleur /M</p> <p>Disposant 4 connecteurs de sondes actifs permettant de passer en mode B, couleur ou Doppler pulsé sur simple.</p> <p>Moniteur 21" au moins, type vidéo couleur haute résolution avec hauts parleurs intégrés pour l'écoute de l'effet Doppler, pouvant pivoter, basculer et à hauteur variable</p> <p>Ecran résolution 1920 x 1080 pixels au moins</p> <p>Plateau de commande de 14" au moins, inclinable, intuitive, accessible, luminosité variable.</p> <p>Zoom à l'acquisition et sur image gelée.</p>		



	<p>Formateur de faisceaux numériques. Système permettant de réduire les artéfacts en mode couleur dus à la respiration du patient et au déplacement de la sonde. 256 niveaux de gris Ciné vision 32 images couleur, mémoire images numérique : 8 images par patient, visualisation de l'image sous différents formats afin de visualiser une même image en différents modes. Affichables ciné à vitesse variable. Disque magnéto optique et disque dur au moins 1 To, capacité de stockage jusqu'à 150 000 images ; mode Pal. Exportation d'image au format TIFF, JPG ou le format DICOM, clips au format AVI ou DICOM et rapports au format PDF Protocole DICOM Interfaces USB, HDMI, S-Vidéo, Ethernet Gestion et Transfert données patients. Logiciel d'archivage des images Logiciel de calculs généraux et Doppler. Rapport résumé. Logiciel de calcul en gynécologie. Rapport résumé. Logiciel de calcul obstétrical. Rapport résumé. Logiciel de tendance fœtal et fœtus multiples. Rapport résumé. Logiciel de calcul en urologie. Rapport résumé Logiciel pour examens vasculaires. Mesures, calculs, rapport résumé. Logiciel de base pour examens cardiaques (ventricule gauche). Mesures, calculs, rapport résumé ; Conforme à la norme EN 60601-1 relative à la sécurité électrique Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux Conforme à la norme EN 60601-2-37 relative à la sécurité des équipements à ultrasons L'équipement proposé doit être certifié ISO 13485 Conforme à la norme EN 62304 relative aux logiciels des dispositifs médicaux Sondes : - 1 sonde convexe de 3,5 MHz (modes B, M, Doppler Pulsé,</p>		
--	---	--	--

	<p>Couleur). Applications : Abdomen, gynécologie, obstétrique, urologie, cardiaque.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 sonde convexe de 5 MHz (modes B, M, Doppler Pulsé, Couleur). Applications : Abdomen, gynécologie, obstétrique, pédiatrie, urologie, parties molles.</li> <li>- 1 sonde linéaire de 5 MHz – 10 MHz (modes B, M, Doppler Pulsé, Couleur) ou sonde Doppler</li> <li>- 1 sonde micro convexe de 6,5 MHz ou Array de 7,5 MHz (mode B, M, Doppler Pulsé, Couleur). Applications : Néonatalogie, pédiatrie, vasculaire.</li> <li>- 1 sonde endocavitaire de 6,5 MHz. Applications : examen endorectal et endovaginal.</li> </ul> <p>Accessoires : A livrer obligatoirement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 1 lot de gel pour 1 mois d'activité.</li> <li>· 1 imprimante thermique monochrome avec 1 interface de connections et</li> <li>· 1 lot de papier (30films)</li> <li>· 1 appareil UPS, avec système batterie, permettant de finir un examen en cours et de stabiliser le courant secteur.</li> <li>- Lit avec matelas housé pour échographe</li> </ul>		
2.	<p><b>Aspirateur de mucosité</b></p> <p>Caractéristiques techniques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aspirateur de mucosités, actionné électriquement</li> <li>- Avec accumulateur auto-rechargeable complet avec chargeur.</li> <li>- Autonomie de fonctionnement 60 minutes approx.</li> <li>- Circuit en contact avec des fluides doit être autoclavable.</li> <li>- Type pompe sans entretien.</li> <li>- Dépression jusqu'à - 700mbar.</li> <li>- Débit jusqu'à 30 l/min,</li> <li>- Avec un bocal de 2 litres au moins</li> </ul> <p>Conforme à la norme EN 60601-1 relative à la sécurité électrique</p> <p>Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux</p> <p>L'équipement proposé doit être certifié ISO 13485</p>		

	Livré avec - 1 flacon de recueil de mucosités. - Un jeu de 10 sondes d'aspiration enfant		
3.	<p><b>Autoclave de table de 30 litres</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe B, pré et post vide</li> <li>- Volume : 30 Litres</li> <li>- Pression de travail : -1 bar à 2.4 bar</li> <li>- Capacité du réservoir : environ 7.5 L</li> <li>- Écran LED pour afficher plus de paramètres de travail</li> <li>- Températures de stérilisation : 115 °C à 134 °C (résolution d'affichage : 0.1°)</li> <li>- 4 cycles préprogrammés, 1 cycle programmé personnalisé</li> <li>- Imprimante intégrée pour la maniabilité des cycles de stérilisation</li> <li>- Bowie &amp; Dick, test à vide et test Helix</li> <li>- Régulation automatique de la température</li> <li>- Lumière au début du cycle ; Indication sonore de fin de cycle</li> <li>- Aucune ouverture de la porte pendant le cycle ; Possibilité d'interrompre le cycle à tout moment</li> <li>- Système de détection et d'avertissement de dysfonctionnement</li> <li>- Fonctions de sécurité : programme de test automatique, surchauffe, surpression, indicateur de niveau d'eau bas, système de verrouillage de porte de sécurité</li> <li>- Alimentation : 220V/50 Hz ;</li> <li>- Puissance de 1900W</li> </ul> <p>Conforme à la norme EN 60601-1 relative à la sécurité électrique</p> <p>Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux</p> <p>Correspond aux exigences de la norme EN13060</p> <p>L'équipement proposé doit être certifié ISO 13485</p>		

	<p>Livré avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- une housse de protection,</li> <li>- des paniers en inox grillagé de dimensions compatibles avec l'autoclave</li> <li>- Papier imprimante (10 rouleaux)</li> </ul> <p>Chariot avec roulettes dont 2 disposent de freins et adapté à l'autoclave</p>		
4.	<p><b>Ballon ventilation et Masques (0 et 1)</b></p> <p>Matériau : PVC</p> <p>Composition du kit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ballon de ventilation de volume 500ml environ et masques adulte n°1</li> <li>- Ballon de ventilation de volume 250 ml environ et masques enfant n°0</li> <li>- Tubulure d'oxygène de 2 m</li> <li>- Réservoir d'oxygène en matériau PE</li> </ul> <p>Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux</p> <p>L'équipement proposé doit être certifié ISO 13485</p>		
5.	<p><b>Boîte d'accouchement</b></p> <p>Modèle standard de base</p> <p>Qualité des instruments : en acier inoxydable.</p> <p>Une boîte à instruments inox:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Pinces de PEAN 20 cm</li> <li>- 1 Ciseaux mousse courbe 18 cm</li> <li>- 1 Sonde vésicale femme métal</li> <li>- 2 Pinces de KOCHER droites A/G 18 cm</li> <li>- 1 Aiguille de REVERDIN courbe</li> <li>- 1 Clamp ombilical de BAR inox</li> <li>- 1 Perce membrane 20 cm</li> <li>- 1 Insufflateur de RIBEMOND</li> </ul> <p><b>Fournir un échantillon d'instruments avec les références du fournisseur.</b></p> <p><b>Toute offre sans l'échantillon demandé pourra être considérée comme non conforme</b></p>		

6.	<p><b>Boîte de césarienne</b></p> <p>Boîte en inox de 45 cm x 20cm x 10 cm comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 manche de bistouri N°4</li> <li>- 1 paire de ciseaux MAYO droits 16 cm</li> <li>- 1 paire de ciseaux MAYO courbes 18 cm</li> <li>- 1 pince à dissection A/G 14 cm</li> <li>- 1 pince à dissection S/G 14 cm</li> <li>- 6 pinces de KOCHER A/G 14 cm</li> <li>- 6 pinces KELLY droites S/G 14 cm</li> <li>- 6 pinces KELLY courbes S/G 14 cm</li> <li>- 4 pinces à champs de BACKHAUSS 12 cm</li> <li>- 1 pince à pansement droite 24 cm</li> <li>- 1 porte aiguilles de MAYO HEGAR 18 cm</li> <li>- 1 porte aiguilles de DOYEN 14 cm</li> <li>- 1 écarteur de FARABEUF 12 cm (la paire)</li> <li>- 1 écarteur de FARABEUF 15 cm (la paire)</li> <li>- 2 valves de KELLY de 23 cm</li> <li>- 1 valve sus pubienne de 55mm 120mm</li> <li>- 1 pince à dissection A/G 25 cm</li> <li>- 1 pince à dissection S/G 20 cm</li> <li>- 1 porte-tampon 30 cm</li> </ul> <p><b>Fournir un échantillon d'instruments avec les références du fournisseur.</b></p> <p><b>Toute offre sans l'échantillon demandé pourra être considérée comme non conforme</b></p>		
7.	<p><b>Boîte d'hystérectomie</b></p> <p>Boîte d'hystérectomie</p> <p>Dimensions boîte inox : 40 x 6 x 7.5 cm</p> <p>Composition de la boîte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 pinces de Kocher droites 20 cm ;</li> <li>- 6 pinces de Leriche droites à griffes 18cm ;</li> <li>- 4 pinces en cœur 25 cm.</li> <li>- 1 pince de Museux 24 cm ;</li> <li>- 4 pinces de J.L. Faure à griffes ;</li> <li>- 4 pinces de Bengolea courbes 21 cm.</li> <li>- 1 pince anatomique 25 cm sans griffes ;</li> <li>- 1 pince anatomique 20 cm avec griffes.</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 porte aiguille droit de Mayo Hégar 20 cm ;</li> <li>- 1 Passe fil d'Oshaughnessy double courbure de 23cm</li> <li>- 2 Pincés d'Allis</li> <li>- 2 Pincés de Rochester Péan</li> <li>- 2 pincés de Kelly droites</li> <li>- 12 fixes champs de Backhaus 14 cm ;</li> <li>- 1 paire de ciseaux de Mayo courbe 17 cm.</li> <li>- 1 paire de ciseaux de Metzemaum droite 23 cm ;</li> <li>- 2 paires d'écarteurs de Farabeuf 15 cm.</li> <li>- 1 écarteur abdominal de Richard + valve ;</li> <li>- 1 valve de Doyen ;</li> <li>- 1 Spatule abdominale.</li> <li>- 1 manche de bistouri n° 4 + 5 paquets de lames n° 22.</li> <li>- 1 pince hystérolable de Dartigues ;</li> <li>- 1 pince porte tampon de Forerster droite 21cm.</li> </ul> <p><b>Fournir un échantillon d'instruments avec les références du fournisseur.</b></p> <p><b>Toute offre sans l'échantillon demandé pourra être considérée comme non conforme</b></p>		
8.	<p><b>Boîte Insertion-Retrait DIU/Implants</b></p> <p>Modèle standard de base. Qualité des instruments : en acier inoxydable qualité Nogent.</p> <p>Une boîte inox 30 cm x 15 cm x 7 cm minimale comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 boîte inox 30 cm x 15 cm x 7 cm minimale comprenant :</li> <li>- 2 cupules inox diamètre 80 mm</li> <li>- 1 Pince ROCHESTER –PEAN courbe 22 cm S/G</li> <li>- 1 Pince POZZI 24 cm</li> <li>- 1 Pince à pansement droite 24 cm</li> <li>- 1 Pince FOERSTER droite 24 cm</li> <li>- 1 Curette de NOVACK</li> <li>- 1 Pince de CICERON 28 cm pour poser le stérilet</li> <li>- 1 Paire de ciseaux de SIMS mousse courbe 20 cm</li> <li>- 1 Hystéromètre de VALLEIX à curseur 33 cm</li> <li>- 01 Spéculum de Collin 32 mm</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Spéculum de Collin 35 mm</li> <li>- 1 Porte-coton 30 cm</li> <li>- 1 Pince de TERRUM à ôter le stérilet 27cm</li> <li>- 1 Porte pince à servir</li> <li>- 1 Pince ALLIGATOR</li> </ul>		
9.	<p><b>Couveuse</b></p> <p>Disposant d'un écran tactile en couleur d'environ 7 pouces avec possibilité de visualiser les informations sous forme de courbes en temps réel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensions approximatives (LxlxH): 900 X 500 X 460 mm.</li> <li>- Face avant : 2 grandes portes avec 2 hublots en face avant ;</li> <li>- Face arrière : 2 hublots dont 1 hublot à 2 vantaux côté tête ;</li> <li>- Dimensions approximatives : 610 X 485 X 20mm, hauteur du plan 960mm.</li> <li>- Proclive -déclive à +/- 12°. Matelas lavable ;</li> <li>- Plateau sortant à 75%. Proclive-déclive à +/- 20°.</li> <li>• Conditionnement de l'air <ul style="list-style-type: none"> <li>- circulation de l'air en circuit semi-fermé ;</li> <li>- filtrage de l'air aspiré par filtre absolu ;</li> <li>- atmosphère en pression positive par rapport à celle de la pièce ;</li> <li>- arrivée d'O2 avec sécurité automatique limitant la FiO2 à 35% ;</li> <li>- Bac à eau amovible avec visibilité du niveau d'eau. Alarme manque d'eau. Mode nettoyage automatique</li> <li>- hygrométrie réglable (avec une moyenne de 20% - 90%) et amortissement des vibrations moteur.</li> <li>-Humidificateur servo-contrôlée</li> <li>-Régulation oxygène servo-contrôlée</li> <li>- Contrôle la température ambiante (de 25 à 39° C) et la température de la peau (35 à 39°);</li> <li>- Sondes de température cutanée centrale et périphérique</li> </ul> </li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Panneau de contrôle tactile avec affichage LED de la température ambiante et la température de la peau ;</li> <li>- Dispositifs de sécurité pour défauts : ventilation, système, coupure secteur, sonde cutanée, etc.</li> <li>- Auto-contrôle permanent.</li> <li>- Châssis en tubes acier de forte section ;</li> <li>- Tiroir à cassette radio</li> <li>- Balance intégrée avec poids supportable de 300 g à 8 kg</li> <li>- Support pour bouteille d'oxygène</li> <li>- Tiroir et étagère pour le chariot</li> <li>- 2 poignets de transport et 4 roulettes dont 2 avec freins ;</li> <li>- Puissance de chauffage : environ 420 watts</li> <li>- Bloc de 4 prises pour accessoires</li> <li>-Alimentation électrique : 220-240V 50/60 Hz</li> <li>- batterie avec une autonomie</li> </ul> <p>Livré avec sonde cutanée et tige porte sérum avec étau  Conforme à la norme EN 60601-1 relative à la sécurité électrique  Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux  L'équipement proposé doit être certifié ISO 13485  Conforme à la norme EN 62304 relative aux logiciels des dispositifs médicaux</p>		
10.	<p><b>Lampe baladeuse</b></p> <p>Lampe d'examen Led avec bras flexible multi-positions et poignée ergonomique pour une meilleure maniabilité.  Intensité lumineuse de 50 000 Lux à 50 cm.  Interrupteur à la base du bras articulé.  Température de couleur : 5500°K.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Longévité de l'ampoule : 50 000 heures.</li> <li>- Bras flexible : 65 cm environ</li> <li>- Tête de la lampe : 110x110 mm environ.</li> </ul>		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Câble d'alimentation : longueur 3m environ</li> <li>- Pied avec 5 branches à roulettes</li> <li>- Alimentation électrique : 220V/50HZ</li> </ul> <p>Conforme à la norme EN 60601-1 relative à la sécurité électrique</p> <p>Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux</p> <p>L'équipement proposé doit être certifié ISO 13485</p>		
11.	<p><b>Moniteur de surveillance avec capno</b></p> <p>Moniteur multiparamétrique à 6 paramètres trois modes disponibles (adulte, enfant, pédiatrique), portatif avec écran LCD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gamme des paramètres mesurés :(valeurs approximatives) :</li> <li>- ECG de 30 à 300 BPM ;</li> <li>- Fréquence respiratoire de 2 à 60 CPM ;</li> <li>- Pression artérielle non-Invasive (NIBP) adulte et pédiatrie de 40 à 200 BPM, Néonatal de 40 à 240 BPM ;</li> <li>- SPO2 de 0 à 100% ;</li> <li>- Température de 0°C à 50°C ;</li> <li>- CO2 de 0 à 150 mm Hg</li> <li>- Dimensions de l'écran : environ 8 pouces</li> <li>- Ecran type TFT/LCD avec 3 tracés</li> <li>- Alimentation électrique 220V et 12 VDC</li> <li>- Batterie intégrée avec autonomie de 6 heures environ</li> <li>- Mémoire interne pour la sauvegarde des tendances de tous les paramètres sur 90 heures environ (avec un intervalle de 20 secondes environ)</li> <li>- Port USB pour mise à jour software et téléchargement des tendances pour archivage sur ordinateur</li> <li>- Alarme :</li> <li>- Alarmes Sonores et lumineuses</li> <li>- Alarme individuelle réglable pour chaque paramètre</li> <li>- Information visuelle sur l'état de la batterie</li> <li>- Enregistrement sur imprimante intégrée</li> <li>- Accessoires standards minimum à fournir</li> <li>- 1 câble secteur 220 Volts AC</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 brassards adultes taille moyenne (22 à 32 cm)</li> <li>- 1 brassards pédiatriques taille moyenne (13 à 22cm)</li> <li>- 1 tuyaux de liaison pour brassard, longueur environ 3 mètres</li> <li>- 1 câbles patient ECG complet pour 3 électrodes type « SNAP »</li> <li>- 1 capteurs SPO2 réutilisables</li> <li>- 1 câble extension pour capteur SPO2 ;</li> <li>- 50 rouleaux de papier pour imprimante</li> <li>- un chariot support moniteur adapté</li> <li>- 1 sonde de température de peau réutilisable pour adulte</li> <li>- 1 sonde de température de peau réutilisable pour enfant</li> <li>- Modules optionnels à inclure (si non inclus dans la version de base)</li> <li>- Mesure EtCO2 (Plage de mesure : 0~150mmHg) : pour la Capnographie « sidestream », tous les accessoires nécessaires à la mesure de l'EtCO2</li> </ul> <p>Alimentation : 220V ± 10V, 50Hz-60Hz</p> <p>Conforme à la norme EN 60601-1 relative à la sécurité électrique et EN 60601-2-27</p> <p>Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux</p> <p>L'équipement proposé doit être certifié ISO 13485</p>		
12.	<p><b>Oxymètre de pouls</b></p> <p>Saturomètre (oxymètre de pouls) Fonctionnement sur batterie ou secteur.</p> <p>Fonction Marche/Arrêt automatique avec écran couleur OLED avec 8 modes d'affichage automatiques</p> <p>Paramètres de la SPO2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plage de mesure : 0% - 100% (résolution est de 1%)</li> <li>- Précision : 70% - 100%, +/- 2%, non spécifié en dessous de 70%</li> <li>- Capteur optique : Lumière rouge (longueur d'onde de 660 nm), infrarouge (longueur d'onde de 880 nm)</li> </ul> <p>Paramètres du pouls</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plage de mesure : 30 bpm - 250 bpm (résolution de 1 bpm)</li> <li>- Précision : +/- 2 bpm ou +/-2%, le plus élevé des deux</li> </ul> <p>Intensité du pouls :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oxymètre de pouls mesurant la SpO2 et les pulsations cardiaques</li> <li>- Intervalle de mesure SpO2 :35-100%</li> <li>- Intervalle de mesure pulsations :30 – 250 BPM</li> <li>- 30 heures d'autonomie avec indicateur batterie faible</li> <li>- livré avec deux batteries AAA</li> </ul> <p>Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux</p> <p>L'équipement proposé doit être certifié ISO 13485</p> <p>Conforme à la norme électromagnétique IEC60601-1-2</p>		
13.	<p><b>Pousse seringue électrique 2 voies</b></p> <p>Boitier antichoc, étanche aux projections</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ecran LCD rétro éclairé, indiquant les différents paramétrages</li> <li>– Alimentation secteur et batterie (autonomie 10 heures)</li> <li>– Identification automatique du volume de la seringue</li> </ul> <p>- Débit</p> <p>Seringue de 50 ml : 0,1 ~ 1500 ml / h ;</p> <p>Seringue de 30 ml : 0,1 ~ 900,0 ml / h ;</p> <p>Seringue de 20 ml : 0,1 ~ 600,0 ml / h ;</p> <p>Seringue de 10 ml : 0,1 ~ 300,0 ml / h</p> <p>La gamme de volume limitant 0 ~ 999,9 ml</p> <p>La gamme de volume injecté 0 ~ 9999,9 ml</p> <p>Précision de débit est d'environ ±3%</p> <p>Pas de réglage 0,1 ml/h</p> <p>Débit bolus : 300 ml/h</p> <p><b>Taux de purge</b></p> <p>Taux de purge de la seringue de 50 ml : 1500 ml/h ;</p> <p>Taux de purge de la seringue de 30 ml : 900,0 ml / h ;</p> <p>Taux de purge de la seringue de 20 ml : 600,0 ml/h ;</p> <p>Taux de purge de la seringue de 10 ml : 300,0 ml/h</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mémorisation des étapes de tous les paramètres, ainsi que l'historique de la dernière perfusion</li> <li>– Alarmes sonores et visuelles : Occlusion, fin de perfusion,</li> </ul>		

	<p>batterie faible, anomalie de seringue, poussoir débrayé, défaut d'alimentation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Interface RS 232</li> <li>– Alimentation 220V / 12V</li> <li>– Dimensions 300 x 200 x 270 mm environ</li> </ul> <p>Alimentation : 220V ± 10V, 50Hz-60Hz</p> <p>Conforme à la norme EN 60601-1-2 relative à la sécurité électrique et EN 60601-2-27</p> <p>Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux</p> <p>L'équipement proposé doit être certifié ISO 13485</p>		
14.	<p><b>Lit d'accouchement</b></p> <p>Le lit d'accouchement sera conçu de telle manière que la parturiente ait la liberté de mouvements le plus grand possible pendant les diverses phases de l'accouchement.</p> <p>Le matelas devra être large et confortablement rembourré afin de permettre une assistance active du partenaire.</p> <p>Revêtement du lit lisse et facilement nettoyable/désinfectable.</p> <p>La partie principale sera avec siège et dossier, la partie pieds, mobile avec des galets pivotants et blocage central.</p> <p>Le matelas sera en 2 parties pour la partie principale et les pieds constitué d'une matière hautement élastique avec un revêtement imperméable à l'humidité et d'une finition empêchant le glissement de la parturiente.</p> <p>Le lit devra comprendre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 supports jambes de Göpel acier inox, rembourrage mousse</li> <li>2 poignées en acier inox avec mousse intégrée</li> <li>Une tige à perfusion en acier inox à 2 crochets.</li> <li>Réglage en hauteur de la partie principale environ de 640 à 1000 mm</li> <li>Réglage en hauteur de la partie pieds en liaison avec la partie principale environ de 458 à 926 cm –</li> <li>Dimensions d'encombrement du lit d'accouchement environ (L x l) 2340 x 1020 mm</li> </ul>		

	<p>Largeur couchage : 890 mm environ</p> <p>Epaisseur du matelas minimum 80 mm</p> <p>Angles d'inclinaison :</p> <p>partie principale : 0 à 14°,</p> <p>du dossier : 0 à 80°,</p> <p>du siège : 0 à 28°</p> <p>Charge nominale de la partie principale 220 kg minimum.</p> <p><b>Livré</b> avec 1 escabeau</p> <p>Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux</p> <p>L'équipement proposé doit être certifié ISO 13485</p>		
15.	<p><b>Lampe de photothérapie</b></p> <p>Système de photothérapie à LED pour le traitement de l'hyperbilirubinémie chez les nouveau-nés</p> <p>Le bras articulé réglable et un chariot pour l'utiliser au-dessus d'un incubateur, chauffage radiant, berceau ou petit lit.</p> <p>Lampe de photothérapie à LED, Longueur d'onde : 440 – 490 nm environ</p> <p>Durée de vie de la lampe : 50 000 heures au moins</p> <p>Chariot avec 4 roulettes à frein et une potence à hauteur réglable de 1 à 2 m environ</p> <p>Alimentation : 220V ± 10V, 50Hz-60Hz,</p> <p>Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux</p> <p>Correspond aux exigences de la norme EN60601-2-19</p> <p>L'équipement proposé doit être certifié ISO 13485</p>		
16.	<p><b>Table de réanimation Néonatale</b></p> <p>Application : Examen et réanimation des nouveau-nés ou des bébés en détresse</p> <p>L'ensemble doit comprendre :</p> <p>Une table ou incubateur radiant, un dispositif d'oxygénation, un aspirateur de mucosité, un moniteur multi paramètre</p>		

	<p>1) Table ou incubateur radiant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plan de couchage sécurisé de 500 X 700 mm (<math>\pm</math> 5%) avec écran de protection rabattable et amovible</li> <li>- Possibilité de variation de la hauteur de la table</li> <li>- Proclive/déclive de + 15°/-10°</li> <li>- Capot pivotant à 90° pour faciliter la prise des radios</li> <li>- Table munie de tiroir cassettes radio sous plan de couchage</li> <li>- Matelas radio transparent 7 cm d'épaisseur</li> <li>- Potence à hauteur réglable</li> <li>- Disposant de passe tuyaux et orifices pour passage des drains</li> <li>- Mat équipé d'au moins 2 rails verticaux permettant une fixation rigide des accessoires</li> <li>- 02 poignées de transfert et 04 roulettes pivotantes dont 2 avec freins</li> <li>- Dimensions hors tout : L X l X H (<math>\pm</math> 5%) : 1000 X 580 X 1800 mm environ</li> </ul> <p><b>Eclairage et chauffage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eclairage d'ambiance intégré au capot</li> <li>- Chauffage radiant et uniforme sur tout le plan de couchage par élément de chauffe en quartz, céramique ou vitro céramique</li> <li>- Puissance de chauffe : 50W</li> <li>- Montée rapide de la température</li> <li>- Possibilité de contrôle de la température cutanée entre 35°C et 38°C avec grande précision et résolution.</li> <li>- Possibilité de mesure de la température périphérique avec régulation d'ambiance de 20°C à 39°C et extension sécurisée en dessous de 28°C et au-delà de 37°C</li> <li>- Régulation de température cutanée de 35° C à 38° C étendu par sécurité à 38°C</li> <li>- Affichage des températures sur écran à cristaux liquides</li> <li>- Monitoring technique accessible par PC</li> </ul>		
--	---	--	--

	<p><b>Alarmes et sécurité :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alarmes sonores et visuelles avec gestion avancée ( panne secteur, en dessous et au-dessus des seuils de températures limites)</li> <li>- Seuil d'alarme haute et basse réglables de 20 à 100%</li> <li>- Minuterie avec double bip qui retentissant</li> <li>- Analyseur d'O<sub>2</sub> intégré</li> <li>- Auto calibration de l'appareil</li> </ul> <p>Livré avec :</p> <p>01 bloc multiprise protégé permettant de brancher la table elle-même, le moniteur etc.</p> <p>02 sondes de contrôle et de régulation (01 pour la température ambiante et 01 pour la température cutanée)</p> <p>01 élément de chauffe en quartz, céramique ou vitrocéramique</p> <p><b>2-) Dispositif d'oxygénation</b></p> <p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 manodétendeur</li> <li>- 01 débitmètre + humidificateur et 01 tuyau d'oxygénation adapté muni de lunette nasale taille nourrisson.</li> <li>- Le manodétendeur, le débitmètre + l'humidificateur doivent être combinés ou fixés à la table</li> <li>- Kit de réanimation et d'aspiration combiné, deux sorties oxygènes et d'aspiration avec réglage incorporé du vide</li> </ul> <p><b>3-)Un aspirateur pédiatrique de mucosité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aspirateur mécanique de mucosité</li> <li>- Léger, à poignée, muni d'une bouteille autoclavable de capacité comprise entre 0,4 et 0,8 litre</li> <li>- Dépression de 550-600 mm Hg</li> <li>- Débit 8-12 litre/mn</li> </ul> <p><b>4-) Un moniteur de contrôle et de surveillance des paramètres physiologiques</b></p>		
--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moniteur physiologique portable capable d'enregistrer les paramètres suivants : ECG, PNI, SpO2, en deux courbes dynamiques</li> <li>- Affichage de la fréquence cardiaque, arrêt d'image, imprimante thermique pour impression des différentes courbes, date et heures, affichage alphanumérique Ensemble monté sur un chariot <ul style="list-style-type: none"> <li>* A bâti robuste sur 04 roulettes pivotantes dont 2 avec freins</li> <li>* 01 plateau à instrument de 240 à 350 mm lié au châssis</li> <li>* 01 porte sérum intégré</li> <li>* 01 compartiment fermé avec 2 tiroirs</li> </ul> </li> <li>- Alimentation électrique 220-240 V/50Hz</li> <li><b>L'ensemble devra être livré avec :</b></li> <li>- Pour la table ou incubateur radiant : <ul style="list-style-type: none"> <li>* 01 bloc multiprise protégé permettant de brancher la table elle-même, le moniteur et le system Infant flow.</li> <li>* 02 sondes de contrôle et de régulation (01 pour la température ambiante et 01 pour la température cutanée)</li> <li>* 01 élément de chauffe en quartz, céramique ou vitrocéramique</li> <li>* 01 manuel d'utilisation en Français</li> </ul> </li> <li>- Pour le Dispositif d'oxygénation : <ul style="list-style-type: none"> <li>* 01 paquet de 10 lunettes oxygène pour nourrissons</li> <li>* 10 masques oxygène haute concentration pour nourrissons</li> <li>* 01 manuel d'utilisation et d'entretien en français</li> </ul> </li> <li>- Pour l'aspirateur pédiatrique de mucosité : <ul style="list-style-type: none"> <li>* 01 bocal secours</li> <li>* 04 tuyaux d'aspiration</li> <li>* 01 paquet de sondes nasopharyngées ou bucco-pharyngées</li> <li>* 01 paquet de sondes buccales</li> </ul> </li> </ul>		
--	--	--	--



	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 01 manuel d'utilisation et d'entretien en français</li> <li>- Pour le moniteur de contrôle et de surveillance des paramètres physiologiques :</li> <li>* 01 câble pour ECG trois dérivations</li> <li>* 02 sondes de saturation SpO2</li> <li>* 02 jeux de fusibles de rechange</li> <li>* 10 rouleaux de papier thermosensible</li> <li>* 01 manuel d'utilisation en Français</li> </ul> <p><b>Livré avec :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 paquet de 10 lunettes oxygène pour nourrissons</li> <li>-5 masques oxygène haute concentration pour nourrissons</li> <li>-Horloge d'APGAR.</li> <li>-Oxymétrie de pouls</li> </ul>		
--	--	--	--

## Lot 2 : Fourniture et livraison d'équipement de laboratoire

1. Poste n°	2. Spécifications requises	3. Spécifications proposées	4. Notes, remarques, réf à documentation
1.	<p><b>Appareil ionogramme</b></p> <p>Ionogramme compact conçu pour les laboratoires de routine.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Méthode d'analyse : électrode sélective d'ions (ISE) ou à cassettes</li> <li>· Paramètres : K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>2+</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Mg<sup>2+</sup></li> <li>· Test rapide : 45 sec / échantillon au moins</li> <li>-Vitesse de test rapide de 80 tests par heure au moins</li> <li>· Echantillon : Sérum, plasma, sang total, liquide céphalorachidien et urine diluée</li> <li>· Calibrage : Calibrage automatique et correction en deux points</li> <li>· Stockage des résultats : 5000 minimum tests patients</li> <li>· Imprimante intégrée</li> <li>· Alimentation : 220V ± 10V, 50Hz-60Hz,</li> <li>· Interface : port série (RS232)</li> </ul> <p>Conforme à la norme EN 60601-1 relative à la sécurité électrique</p> <p>Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux</p> <p>Livré avec les électrodes ou les cassettes, avec un appareil UPS de 500 VA, avec système de batteries, permettant de finir un examen en cours et de stabiliser le courant</p>		
2.	<p><b>Automate d'hématologie de 20 paramètres</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automate d'hématologie comportant :</li> <li>- Analyseur compact,</li> <li>- Système Information-Processing Unit (IPU) intégré avec écran tactile LCD couleur</li> <li>- Mode de prédilution disponible</li> <li>- Maintenance journalière automatique</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Logiciel QC performant</li> <li>- Connexion de USB</li> <li>- Détermine les 20 paramètres hématologiques suivants :</li> <li>- GB compte total des globules blancs</li> <li>- LYM compte des lymphocytes</li> <li>- MON compte des monocytes</li> <li>- GRA compte des granulocytes</li> <li>- LYM % pourcentage de lymphocytes</li> <li>- MON % pourcentage de monocytes</li> <li>- GRA % pourcentage de granulocytes</li> <li>- HB hémoglobine</li> <li>- GR comptage de globules rouges</li> <li>- HT hématocrite</li> <li>- VGM volume globulaire moyen</li> <li>- TCMH teneur corpusculaire moyenne en hémoglobine</li> <li>- CCMH concentration corpusculaire moyenne en hémoglobine</li> <li>- IDR indice de distribution des globules rouges</li> <li>- PLT comptage des plaquettes</li> <li>- THT thrombocyte</li> <li>- VMP volume plaquettaire moyen</li> <li>- IDP indice de distribution plaquettaire</li> <li>- P-LCC compte de cellules plaquettes larges</li> <li>- P-LCR rapport de cellules plaquettes larges</li> <li>• <b>Volume échantillon :</b></li> <li>- 25 µl environ de sang complet en mode normal</li> <li>- 50 µl environ de sang complet en mode prédilution</li> <li>• <b>Mesure :</b></li> <li>- Diamètre d'orifice de 70 µm (GR/PLT, GB)</li> <li>- Débit de 60 tests/heure</li> <li>• <b>Echantillonnage :</b></li> </ul>		
--	---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Système à tube ouvert</li> <li>- Rotation automatique d'échantillon</li> <li>• <b>Calibration:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calibration automatique par <math>\geq 1</math> mesure(s)</li> <li>- Calibration manuelle en utilisant les facteurs théoriques</li> <li>- Capacité de la base de données : 10.000 résultats avec histogrammes GR, PLT et GB</li> <li>- Interface avec l'utilisateur :</li> <li>- Ecran tactile LCD</li> <li>- Clavier externe via port USB</li> <li>- Langues disponibles : anglais, français, espagnol, portugais et russe</li> </ul> </li> <li>• <b>Imprimante :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Imprimante intégrée avec impression complète des résultats et des histogrammes</li> <li>- Interface via port USB pour imprimantes HP</li> <li>- Alimentation électrique : 220 V - 50/60 Hz</li> <li>- Température ambiante : 15 °C - 30 °C</li> </ul> </li> <li>• <b>Dimensions :</b> 32 x 26 x 36,5 cm (l x p x h) environ</li> <li>• <b>Poids net :</b> environ 12kg</li> <li>• <b>Livré avec :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un agitateur pour tubes ou flacons de prélèvement hématologique ;</li> <li>- Un lot de réactifs et consommables de départ pour traiter 500 échantillons</li> <li>- Un onduleur type UPS</li> </ul> </li> </ul>		
3.	<b>Hémoglobinomètre HbA1c</b> Appareil de dosage de l'hémoglobine glyquée (HbA1c) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lecteur pour dosage de l'hémoglobine glyquée disposant d'une imprimante thermique intégrée</li> <li>- Plage de mesure : 20-130 mmol/mol</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vitesse d'essai en 5 minutes environ</li> <li>- Volume d'échantillon : 3-10 µl</li> <li>- Colorimétrie : longueur d'onde : 415 nm</li> <li>- Réactifs en cartouche - Stockage en température ambiante</li> <li>- Capacité de mémoire : 200 résultats de tests environ</li> <li>- Échantillon : Sang total ou capillaire.</li> </ul> <p>Alimentation : 220V ± 10V, 50Hz-60Hz</p> <p>Conforme à la norme EN 60601-1 relative à la sécurité électrique</p> <p>Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux</p> <p>Livré avec un lot de réactifs et consommables de départ pour 100 tests</p>		
4.	<p><b>Microtome à rotation manuel</b></p> <p>Microtome de précision manuelle pour unité standard de sections de paraffine et les applications de recherche, plastiques et industrielles.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentation de l'échantillon de haute précision</li> <li>• Volant fonctionnant en douceur</li> <li>• Verrouillage du volant dans chaque position</li> <li>• Fonction de rognage en 4 étapes</li> <li>• Rétraction de l'échantillon sur la course arrière</li> <li>• Signal acoustique pour la position finale du mouvement de l'échantillon</li> <li>• Plaque de base en microtome sans vibration</li> <li>• Roue d'alimentation grossière ergonomique</li> <li>• Plateau à déchets spacieux et intégré</li> <li>• Large gamme d'accessoires</li> </ul> <p>Accessoires en option pour des configurations sur mesure :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porte-lame jetable à 3 composants (lames low/high Profile)</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Porte-lame jetable à 3 composants (TC 65, lames en métal dur)</li> <li>• Porte-couteau standard</li> <li>• Orientation objet</li> <li>• Pince à cassette universelle, orientable</li> <li>• Pince à cassette universelle, fixe</li> <li>• Pince à objet standard, orientable</li> <li>• Pince à objet standard, fixe</li> <li>• Pince à cassette Super-Mega, fixe</li> <li>• Pince à feuille</li> <li>• Loupe éclairée détaillée</li> </ul> <p>Plage d'épaisseur de section : 0,5 µm à 60 µm</p> <p>Sélection de l'épaisseur de section : 0,5 à 2 µm par pas</p> <p>2 à 10 µm par pas de 1,0 µm</p> <p>10 à 60 µm par pas de 2,0 µm</p> <p>Plage de réglage de l'épaisseur de rognage : 10 µm, 20 µm, 30 µm, 40 µm</p> <p>Alimentation horizontale des spécimens : 28 mm</p> <p>Course verticale : 60 mm</p> <p>Aliments grossiers : manuelle</p> <p>Rétraction de l'échantillon : automatique</p> <p>Orientation de l'échantillon, horizontale : 8°</p> <p>Orientation de l'échantillon, verticale : 8°</p> <p>Orientation de l'échantillon, axe z : 360°</p> <p>Dimensions [L x P x H] : 480 x 610 x 350 mm avec volant et plateau à déchets</p> <p>Poids [sans accessoires] : 33 kg</p>		
5.	<p><b>Distributeur de paraffine (SYSTEME D'ENROBAGE)</b></p> <p>Unité d'enrobage facile d'utilisation, avec un espace de travail ergonomique, et une grande capacité et fiabilité. Tous les modules fonctionnent à la même hauteur de travail et peuvent</p>		

	<p>être positionnés selon les exigences du laboratoire pour garantir un fonctionnement confortable pour les droitiers et les gauchers.</p> <p>Système modulaire extensible à 3 composants avec contrôle indépendant de la température, composé d'un module de dosage, d'un module de préchauffage et d'une plaque de refroidissement séparée.</p> <p>➤ <b>Module de dosage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réservoir de paraffine de volume : 5,5 litres au moins</li> <li>• Support ergonomique des mains</li> <li>• Zone de travail éclairée par LED réglable</li> <li>• Point de refroidissement en éléments Peltier (-5 ° C)</li> <li>• Contrôle du débit en douceur</li> <li>• Pinces magnétiques réglables</li> <li>• Pinces à épiler chauffées électriquement</li> <li>• Heures de travail programmables</li> <li>• Levier manuel et pédale pour distribution de paraffine</li> <li>• Loupe, réglable</li> </ul> <p>➤ <b>Dispositif de préchauffage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unité de chauffage pour jusqu'à 150 cassettes et 500 moules</li> <li>• Baignoire amovible avec cassettes</li> <li>• Panneau de commande intuitif</li> <li>• Heures de travail programmables</li> </ul> <p>➤ <b>Plaque de refroidissement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaque de refroidissement ergonomique pour 50 à 80 cartouches</li> <li>• Capacité de refroidissement jusqu'à -15° C</li> <li>• Heures de fonctionnement programmables</li> </ul> <p><b>Alimentation :</b> Tensions : 220V 50Hz</p>		
6.	<p><b>AUTOMATE DE DESHYDRATATION</b></p> <p>Un automate de déshydratation à carrousel garantissant une manipulation douce et fiable des échantillons, combinée à des fonctions de contrôle de pointe. La capacité de l'appareil peut</p>		

	<p>être doublée à 240 cassettes par cycle avec l'utilisation d'un deuxième panier de transport. Pour un transfert de tissus plus rapide et considérablement amélioré. Une batterie intégrée pour garantir la plus grande sécurité du processus, même dans les environnements où les pannes de courant sont fréquentes. Les fumées dangereuses sont efficacement éliminées par un système d'élimination de la vapeur du filtre à charbon, augmentant ainsi la sécurité des utilisateurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chargement facile et contrôle complet du processus grâce au principe de la table rotative</li> <li>• Système UPS intégré pour protéger les échantillons</li> <li>• Jusqu'à 240 cartouches par cycle</li> <li>• Panneau de commande intuitif</li> <li>• Fonction de démarrage différé</li> <li>• Moniteur d'état du système</li> <li>• Logiciel protégé par mot de passe</li> </ul> <p>Paramètres      Description détaillée</p> <p>Conteneurs de réactifs Standard : 2000ml,</p> <p>Récipients avec de la paraffine : 2000 ml, aluminium, double paroi</p> <p>Panier de transport :    Standard : 1x acier inoxydable, capacité 120 cassettes,</p> <p>Programmation : 20 programmes (librement programmables), protégés par mot de passe</p> <p>Temps d'incubation (exposition) : 1 sec à 99 h 59 min 59 s (librement programmable)</p> <p>Temps d'égouttement : 30 secondes à 59 minutes 59 secondes (librement programmable)</p> <p>Température des récipients de paraffine : Plage de température 40°C à 80°C (librement programmable)</p> <p>Modes de lancement cycle de démarrage : Démarrage immédiat Heure de début fixe : retard programmable jusqu'à 999 heures Heure de fin programmable : retard de processus retardé de 99 heures Démarrage rapide (protocoles préprogrammés)</p>	
--	--	--



	<p>Agitation : Oui (réglage d'usine pour l'intensité)</p> <p>Panne de courant – position de sécurité intégrée : Librement programmable pour n'importe quelle étape du protocole</p> <p>Contrôles : Moniteur d'état du système d'affichage LCD</p>		
7.	<p><b>AUTOMATE DE COLORATION</b></p> <p>Automate de coloration linéaire commandé par micro-processeur devant avoir la possibilité de mémoriser 20 programmes. Equipé d'un filtre à charbon intégré assurant une purification efficace de l'air, garantissant la sécurité et la commodité du travail.</p> <p>Avec un Station de chauffage intégrée alternativement utilisable pour la décontamination ou le chauffage</p> <p>Munie d'une colleuse de lamelles qui permet d'éliminer la manipulation manuelle des racks de lames entre la coloration et le montage de lamelle.</p> <p>Dimensions (L x P x H): 109 cm x 67 cm x 51 cm environ</p> <p>Poids : 65 kg environ</p> <p>Débit des lames d'échantillons : 200 lames d'échantillons par heure au au moins</p> <p>Capacité de chargement : 11 glissières</p> <p>Capacité du support de diapositives : 30 lames d'échantillons</p> <p>Nombre total de stations : 26</p> <p>Nombre total de stations de réactifs : au moins 18</p> <p>Volume du contenant de réactif : 450 ml</p> <p><b>Livré</b> avec 1 onduleur type UPS avec 4 heures d'autonomie au moins pour maintenir le fonctionnement en cas de panne de courant</p>		
8.	<p><b>CRYOSTAT</b></p> <p>Un Cryostat doté d'un fonctionnement pratique et d'un microtome rotatif moderne avec conception peu encombrante comprend une grande chambre cryogénique en acier inoxydable, une barre de congélation efficace à 24 positions et une température de refroidissement de la chambre cryogénique jusqu'à -35 °C.</p>		

	<p>Il doit couvrir les exigences les plus fréquemment requises en histologie de routine.</p> <p>Toutes les spécifications de température se réfèrent à une température ambiante de +20 °C et une humidité relative de 60 %.</p> <p>Puissance nominale 230 V AC ±10 % 115 V AC ±10 %</p> <p>Fréquence nominale 50 / 60 Hz 60 Hz</p> <p>Consommation 860 VA Courant max.</p> <p>Courant 5 s 17 A 35 A Classe de protection (1) I</p> <p>Fusibles 2 x T 10 A 2 x T 20 A</p> <p>Classe de pollution (1) 2</p> <p>Classe de protection contre les surintensités II Énergie thermique max. 860 J/s</p> <p>Plage de températures de fonctionnement +10 à +35 °C</p> <p>Humidité de fonctionnement max. rel. 80 % sans condensation</p> <p>Plage de températures de stockage +5 à +55 °C</p> <p>Humidité de stockage max. rel. 80 % sans condensation</p> <p>Chambre cryogénique</p> <p>Plage de température 0 °C à -35 °C, sélectionnable par paliers de 1 K, environnement : 20 °C</p> <p>Puissance de refroidissement 636 W 514 W</p> <p>Pression de coupure 25 bar</p> <p>Courant 3,69 A 6,45 A</p> <p>Gaz de refroidissement R 449 A, 320 g</p> <p>Refroidissement de l'objet</p> <p>Plage de température 0 °C à -50 °C ±3 K, sélectionnable par paliers de 1 K, environnement : 20 °C</p> <p>Puissance de refroidissement 193 W 278 W</p> <p>Pression de coupure 25 bar</p> <p>Courant 1,69 A 3,06 A</p> <p>Gaz de refroidissement R 449 A, 50 g</p> <p>Dégivrage de la chambre</p>		
--	---	--	--

	<p>La fenêtre de dégivrage automatique doit être fermée ; dégivrage par gaz chaud, durée sélectionnable, 1 à 3 fois/24 h ou dégivrage manuel sur demande</p> <p>Arrêt automatique à -5 °C de température de la chambre / +20 °C de température de l'évaporateur</p> <p><b>Barre de congélation</b></p> <p>Température minimale 10 K en dessous de la température de la chambre</p> <p>Nombre de positions 24 (standard) 21 + 2 (version avec positions de congélation rapide) Positions de congélation rapide 2 jusqu'à -55 °C (refroidissement)</p>		
9.	<p><b>Table de macroscopie avec évier central</b></p> <p>Entièrement en acier inoxydable AISI 304 et 316 pour le plateau de travail équipée d'un système de ventilation FRONTAL</p> <p>La table de macroscopie est équipée d'un confinement entièrement en verre sécurit 8 mm composé de deux joues fixes, d'une vitre inclinée fixe et d'un volet rabattable sur charnières inox.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Placards ventilés avec 3 portes dont 2 coulissantes en retrait de 250 mm pour le positionnement des jambes au niveau du plateau de travail et une porte battante</li> <li>- 1 évier ventilé situé au centre avec robinet et avec pédale de commande.</li> <li>- Vapeurs évacués dans l'atmosphère par l'intermédiaire par ventilateur intégré ou externe</li> <li>- 1 mitigeur douchette</li> <li>- 1 bac ventilé d'évacuation à raccorder sur un bidon</li> <li>- 4 prises électriques protégées sur le plénum frontal placé à l'opposé de l'évier</li> <li>- Plateau de travail perforé avec rebord anti débordement composé de 3 plaques amovibles au-dessus d'une cuve de</li> </ul>		

	<p>récupération des liquides raccordée sur l'évacuation des eaux usées avec système de rinçage intégré.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtre métal sur les évacuations afin d'éviter la perte éventuelle des biopsies</li> <li>- Equipée d'une sonde de détection du formol</li> <li>- La vitesse de l'air au niveau de l'ouverture est de 0,5 m/s, conformément aux recommandations de la CRAM et de l'INRS, afin de garantir une totale sécurité des utilisateurs</li> </ul> <p>Dimensions table : 2000x800x1430 mm (LxPxH)  Dimensions : plan de travail : 1800x800x900 mm (LxPxH)  Piétement tubulaire 40x40 et réglables pour la mise à niveau  Livré avec caisson de ventilation</p>		
10.	<p><b>BAIN MARIE pour coupe en paraffine</b></p> <p>Le bain-marie conçu pour étirer les sections de paraffine dans les laboratoires d'histologie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipé d'un plateau en verre amovible est facile à nettoyer.</li> <li>- Un plateau chauffant noir et l'éclairage intégré du bain-marie (LED, blanc / bleu) offrent un excellent contraste pour une détection optimale des sections à la surface de l'eau.</li> <li>- Un transfert de chaleur optimisé permettant une consommation d'énergie inférieure à 0,5 KW/h</li> </ul> <p>Plage de température réglable :  Bain-marie jusqu'à 60°C  Plaque chauffante jusqu'à 80°C  Capacité bain mairie : 2 Litres environ  Éclairage au bain-marie type LED  Plaque chauffante : 30 diapositives  Contrôle : Microprocesseur, température de programmation, heures de travail, heure et date.  Alimentation : 230V ; 50/60 Hz, Pmax 600W</p>		

11.	<p><b>DISTILLATEUR D'EAU</b></p> <p>Dispositif électronique qui déconnecte le système de chauffage en cas de manque d'approvisionnement d'eau.</p> <p>Distillateur avec réservoir de 16 litres minimum</p> <p>Débit : 8 litres/heures.</p> <p>Conductivité approximative : 2,3 <math>\mu</math> Siemens à 20°C</p> <p>Evaporateur en acier inox, facilement accessible en enlevant le couvercle.</p> <p>Réfrigérant à ailettes en acier inoxydable.</p> <p>Réservoir en inox,</p> <p>Élément chauffant en acier inox.</p> <p>Sécurité de protection des éléments chauffants en cas de manque d'eau.</p> <p>Protection électronique de niveau d'eau lorsque la cuve est pleine. Redémarrage lorsque la cuve est vide.</p> <p>Détecteur électronique d'impureté coupant l'appareil, signalisation par le voyant rouge "clean"</p> <p>Consommation économique d'énergie</p> <p>Double revêtement extérieur en acier galvanisé et revêtu de résine époxy antistatique.</p> <p>Modèle de paillasse ou mural</p> <p>Distillation : mono</p> <p>Livré avec tous les accessoires</p>		
12.	<p><b>PLAQUE DE SECHAGE POUR LAMES</b></p> <p>Le chauffe-lames pour sécher les lames après le transfert de sections de paraffine étirées dans les laboratoires d'histologie.</p> <p>Equipé d'une surface en aluminium extrêmement robuste résiste même à une utilisation quotidienne intense en laboratoire et se distingue par une surface résistante aux rayures. Une surface disposée de manière ergonomique et facile à nettoyer. Un transfert de chaleur optimisé permettant une consommation d'énergie inférieure à 0,5 KW/h.</p> <p>Capacité du chauffe-glissière : 30 diapositives</p>		

	Plage de température : RT jusqu'à 80 °C Paramètres électriques : 230 V, 50/60 Hz Consommation : 300 W		
13.	<p><b>ETUVE UNIVERSELLE DE PRECISION</b></p> <p>Matériau extérieur : acier laminé à froid avec revêtement en poudre antibactérien.</p> <p>* Chambre intérieure en acier inoxydable, structure à angle rond, étagères réglables.</p> <p>Ventilation</p> <p>* Fenêtre d'observation en verre à double couche, verrouillage de la boucle hermétique réglable.</p> <p>* Contrôleur de température intelligent à microprocesseur PID.</p> <p>* Protection contre la surchauffe.</p> <p><b>Etuve à double fonction :</b></p> <p>Fonction bactériologie : incubateur : température réglable de +5 à + 80°C;</p> <p>Fonction étuve de séchage température réglable de 80~200°C</p> <p>Volume : 240 L</p> <p>Alimentation électrique : 220-240 VAC 50/60 Hz</p> <p>Livrée avec</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 étagères</li> <li>- 1 Sonde PID intégrée</li> </ul>		
14.	<p><b>SCANNER DE LAMES NUMERIQUE</b></p> <p>Numérisation d'images entièrement automatisée basée sur le réglage du mode de numérisation</p> <p>Eclairage au flash à grande vitesse</p> <p>Optique d'imagerie à haute résolution</p> <p>Détection automatisée de tissus et détection automatisée de lamelles</p> <p>Numérisation multicouche</p> <p>Numérisation de zone avec autofocus</p>		

	<p>Avec prise en charge du format DICOM</p> <p>Capacité de glissière : 12 à chargement automatisé</p> <p>Possibilité de manipuler les lames humides</p> <p>Fonctionnement de la lumière transmise : Source lumineuse au xénon pulsé alignée avec précision CMOS haute performance 12 MP pour le mode de balayage en fond clair : CMOS à obturateur global</p> <p>Taille des pixels 5,5 µm x 5,5 µm</p> <p>Résolution de la caméra 4096 x 3072 pixels</p>		
15.	<p><b>Appareil d'hémostase</b></p> <p>Appareil automatique permettant la réalisation de tests d'exploration biologique de la coagulation.</p> <p>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pratique de nombreux tests chronométriques programmables : TP, TCA, fibrinogène, TT, héparinémie, facteurs de coagulation endogènes et exogènes.</li> <li>- Affichage numérique des résultats</li> <li>- Imprimante intégrée</li> <li>- Plusieurs chronomètres intégrés et indépendants</li> <li>- Agitation des réactions</li> <li>- Puissance : 65W</li> <li>- 16 puits d'incubation à 37 °C (4 cellules × 4 colonnes)</li> <li>- Nombre de Canaux de mesure : 4 minimum (4 cellules × 1 colonne) 2 positions pour réactifs à 37 °C (1 position d'agitation) et 2 positions à température ambiante)</li> <li>- Nombre de Positions d'incubation 8 minimum.</li> <li>- Connectivité et interface</li> <li>- Écran couleur tactile de 7"</li> <li>- 2 ports USB pour imprimante et disque dur externe</li> <li>- 1 port pour lecture code-barres Interface unidirectionnelle RS 232</li> <li>- Conditions d'utilisation :</li> </ul>		

	<p>15 – 32 °C 20 - 80%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentation : 220V ± 10V, 50Hz-60Hz</li> <li>- Conforme à la norme EN 60601-1 relative à la sécurité électrique</li> <li>- Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux</li> </ul> <p><b>Livré avec</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consommables principaux pour 300 tests</li> <li>- Barrettes de 4 cuvettes séparables</li> <li>- 1 onduleur online</li> </ul>		
16.	<p><b><u>Automate de biochimie</u></b></p> <p>Système ouvert multi paramétrique par bilan et par patient, travaillant en urgence</p> <p>Cadence moyenne de 200 tests/heure</p> <p>Totalité des analyses de chimie (Biochimie classique, immuno- turbidimétrie, hormones).</p> <p>Méthodologies : substrats, enzymes, électrolytique, protéines spécifiques, facteurs de coagulation, médicaments.</p> <p>Comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b><u>Informatique :</u></b></li> </ul> <p>Système moderne permettant un archivage des données avec un logiciel multitâches, convivial permettant la gestion des données (calibrage, contrôle paramètres, antériorité, gestion stock à bord).</p> <p>ORDINATEUR / ECRAN 23 ”</p> <p>Processeur Intel Core i3-10100 minimum, Graveur DVD multiformats ultra-plat, Connexion réseau Gigabit Ethernet</p> <p>Système Random Access avec entrée patient en continu</p> <p>IMPRIMANTE LASER COULEUR de vitesse d'impression jusqu'à 18 pages par minute en monochrome et 4 pages par minute en couleur, 600 x 600 dpi, capacité papier de 150 feuilles, connexion Usb 2.0, Lan, Wi-Fi(n)</p>		



	<p>- <b><u>Réactifs :</u></b> 32 réactifs en ligne réfrigérée et température ambiante 14 positions pour contrôle et calibrant Capacités réactifs 30 ml ou 5 ml avec adaptateurs</p> <p>- <b><u>Echantillons :</u></b> Environ 80 positions dont 14 urgences prioritaires Toutes les positions peuvent recevoir des tubes primaires ou godets Volume sérum : 2 à 50 µl</p> <p>- <b><u>Réaction :</u></b> Couronnes à usage thermostaté à 37 °C Cuvettes à usage multiple contrôlées et vérifiées avant chaque analyse</p> <p>- <b><u>Optique :</u></b> A 8 filtres Longueur d'onde : 300 à 900 nm environ Source lumineuse LED. Alimentation : 220V ± 10V, 50Hz-60Hz Conforme à la norme EN 60601-1 relative à la sécurité électrique Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux</p> <p><b>Livré avec :</b> -un lot de consommables de démarrage pour 500 tests -un appareil UPS de 1000 VA, avec système de batteries, permettant de finir un examen en cours et de stabiliser le courant</p>		
17.	<p><b><u>Appareil hormonologie</u></b></p> <p>Appareil de dosage immunologique automatisé utilisé pour les analyses de sérologie, d'immunochimie, la détection d'antigène Système ouvert Utilise la technologie ELFA (Enzyme Linked Fluorescent Essay)</p>		

<p><input type="checkbox"/> <b><u>fertilité</u></b> : FSH, LH, Prolactine, Œstradiol, Progesterone, Restoctrone ; AMH, HCG, Testostérone II , Cortisol S</p> <p><input type="checkbox"/> <b><u>marqueurs tumoraux</u></b> : CA 19.9, CA 125, CA 15.3, PSA, ACE, AFP ;</p> <p><input type="checkbox"/> <b><u>thyroïde</u></b> : T3, T4, TSH, T4 libre, US ; FT4, FT3, Anti-Tg, Anti-TPO</p> <p><input type="checkbox"/> <b><u>dosage de médicaments</u></b></p> <p><input type="checkbox"/> <b><u>détection des antigènes</u></b></p> <p>Identification du patient par clavier intégré, écran de contrôle et d'aide avec logiciel en français</p> <p>Mémorisation de la courbe de calibration.</p> <p>Les résultats (ID patient, position, date, heure, nom du test, résultats et interprétation) sont édités sur une imprimante intégrée</p> <p>Une architecture en coupe (5 sections de 6 essais chacun)</p> <p>Cadence : jusqu'à 36 tests / heure</p> <p>Plus de 100 paramètres disponibles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un module sur le système modulaire</li> <li>- Contrôles de lots (jusqu'à 100 tests / 2 h.)</li> <li>- Test de l'échantillon unique</li> <li>- Capacité de STAT</li> <li>- Test multiparamétrique</li> <li>- Tout est inclus dans un kit</li> </ul> <p>Mémoire : jusqu'à 48 résultats</p> <p>Auto-contrôle pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la précision mécanique des moteurs pas à pas</li> <li>- le système optique</li> <li>- la gestion du temps d'incubation</li> <li>- la température</li> <li>- le blanc substrat à chaque test</li> <li>- la gestion des réactifs par code à barres</li> </ul>		
--	--	--

	<p>Alimentation : 220V - 50Hz</p> <p>Conforme à la norme EN 60601-1 relative à la sécurité électrique</p> <p>Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux</p> <p><b>Livré avec</b> : les accessoires standards, des réactifs unitaires prêts à l'emploi et adaptés au coup par coup, 10 rouleaux de papier pour l'imprimante et un appareil UPS de 1000VA, avec système de batteries</p>		
--	--	--	--

## 6.15 Répartition des équipements selon les localités

### Lot 1 : Fourniture et livraison d'équipements biomédicaux

	Equipements	PS Bossikang	PS Medina Djikoye	DS Fatick	DS Dioffior	DS Diakhao	DS Niakhar	DS Gossas	DS Nioro	CS Wack Ngouna	Quantité totale
1	Appareil d'échographie	1	1								2
2	Aspirateur néonatal de mucosité			1				2	1		4
3	Autoclave de table			1	1	1	2	2	1		8
4	Ballon de ventilation			2	2	2	2	3	2	1	14
5	Boîte d'accouchement			30	20	20	15	20	50	2	157
6	Boîte de césarienne							5	5		10
7	Boîte d'hystérectomie							1	1		2
8	Boîte Insertion-Retrait DIU/Implants			25	19	15	15	16	46	1	137
9	Couveuses							4			4
10	Lampes baladeuses			25	19	15	15	16	46	1	137
11	Moniteur multiparamétriques							4			4
12	Oxymètre de pouls pédiatrique							4			4
13	Pousse seringue électrique 2 voies							2			2
14	Lit d'accouchement + escabeau			10	5	5	5	10	15	1	51
15	Lampe de photothérapie							1			1
16	Table de réanimation néonatale			1	1	1	1	2	1		7

**Lot 2 : Fourniture et livraison d'équipement de laboratoire**

	Equipements	Hôpital Kaolack	CS Fatick	CS Diakhao	CS Gossas	CS Nioro	CS Passy	CS Foundiougne	Quantité Totale
1	Appareil ionogramme sanguin						1	1	2
2	Automate d'hématologie						1		1
3	Hémoglobinomètre HbA1c				1			1	2
4	Microtome à rotation manuel	1							1
5	Distributeur de paraffine (système d'enrobage)	1							1
6	Automates de déshydratation	1							1
7	Automate de coloration	1							1
8	Cryostat	1							1
9	Table de macroscopie avec évier et Hotte	1							1
10	Bain marie pour lames	1							1
11	Distillateur d'eau	1							1
12	Plaque de séchage pour lames	1							1
13	Etuves de précision universelles	1							1
14	Scanner de lames numériques	1							1
15	Appareil d'hémostase		1	1	1				3
16	Automate de biochimie					1	1		2
17	Automate d'hormones			1		1		1	3

## 6.16 Modèle de preuve de constitution de cautionnement

*Uniquement pour l'adjudicataire :*

Banque

Adresse

Cautionnement n°

Ce cautionnement est émis dans le cadre de la Loi du 17 juin 2016 relative aux marchés publics et à certains marchés de travaux, de fournitures et de services, et conformément aux Règles Générales d'Exécution (RGE) de l'Arrêté Royal du 14 janvier 2013 établissant les Règles Générales d'Exécution des marchés publics et des concessions de travaux publics.

,  (la « Banque »)

déclare, par la présente, se constituer caution à concurrence d'un montant maximum de  FCFA au profit de l'Agence belge de développement, Enabel, pour les obligations de ,  en vertu du marché :

« Fourniture et livraison d'équipements biomédicaux et de laboratoire pour le service anatomo-pathologie EPS Kaolack, cahier spécial des charges Enabel, SEN24003-10017, lot n° » (le « Marché »).

En conséquence, la Banque s'engage, sous la renonciation du bénéficiaire, à payer jusqu'à concurrence du montant maximum, tout montant dont  pourrait être redevable envers l'Agence belge de développement, Enabel au cas où  serait en défaut d'exécution du « Marché ».

Cette caution est libérable conformément aux dispositions du cahier spécial des charges SEN24003-10017 et des Articles 25-33 des Règles Générales d'Exécution, et au plus tard à l'expiration des 18 mois après la réception provisoire du marché.

Tout appel au présent cautionnement doit être adressé par lettre à la Banque ,  avec mention de la référence SEN24003-10017.

Tout paiement effectué en vertu du présent cautionnement réduira de plein droit le montant cautionné par la Banque.

Fait à  le

Nom :

Signature :

## 6.17 Modèle de garantie de préfinancement

*Uniquement pour l'adjudicataire dans le cas où un préfinancement est demandé. La garantie de préfinancement doit provenir de la même institution bancaire où seront domiciliés les paiements, agréée par le Ministère des Finances :*

Banque

Adresse

Garantie de préfinancement n°

Garantie de financement pour le remboursement du préfinancement payable dans le cadre du marché de « Fourniture et livraison d'équipements biomédicaux et de laboratoire pour le service anatomo-pathologie EPS Kaolack, cahier spécial des charges Enabel, SEN24003, lot n°, cahier spécial des charges SEN24003-10017 »

Nous soussignés,  <nom et adresse de l'institution financière>, déclarons irrévocablement par la présente garantir, comme débiteur principal, et non seulement comme caution, pour le compte de , ci-après le « contractant », le paiement au profit du pouvoir adjudicateur de  FCFA ( FCFA), correspondant au préfinancement mentionné à l'article 4.13 des dispositions contractuelles particulières du marché « Fourniture et livraison d'équipements biomédicaux et de laboratoire pour le service anatomo-pathologie EPS Kaolack, cahier spécial des charges Enabel, SEN24003-10017, lot n°, cahier spécial des charges Enabel, SEN24003-10017, lot n°  » conclu entre le contractant et le pouvoir adjudicateur, ci-après le « marché ».

Le paiement sera effectué sans contestation ni procédure judiciaire d'aucune sorte, dès réception de votre première demande écrite (envoyée par lettre avec accusé de réception), déclarant que le contractant n'a pas satisfait à une demande de remboursement du préfinancement ou que le marché a été résilié. Nous ne retarderons pas le paiement et nous ne nous y opposerons pour aucune raison. Nous ne pourrions en aucun cas bénéficier des exceptions de la caution. Nous vous informerons par écrit dès que le paiement aura été effectué.

Nous convenons notamment de ce qu'aucune modification des conditions du marché ne peut nous libérer de notre responsabilité au titre de la présente garantie. Nous renonçons au droit d'être informé des changements, ajouts ou modifications apportés à ce marché.

Nous notons que la libération de la garantie s'effectuera conformément à l'article 4.13 des dispositions contractuelles particulières du marché « Fourniture et livraison d'équipements biomédicaux et de laboratoire pour le service anatomo-pathologie EPS Kaolack, cahier spécial des charges Enabel, SEN24003-10017, lot n°, cahier spécial des charges Enabel, SEN24003-10017 » et, en tout état de cause, au plus tard 18 mois après l'expiration du délai d'exécution du marché.

La garantie entrera en vigueur et prendra effet lors du paiement du préfinancement au contractant.

Fait à

le

Nom :

Signature :