



2324GIN-10127

Listes des adaptations apportées aux spécifications techniques

Spécifications techniques

Légendes

	Anciennes spécifications – A ne pas prendre en compte
	Spécifications adaptées
	Spécifications supprimées

Lot 1 : Ordinateurs

1.1. Ordinateurs portables - Type 1

Laptops type 1	Spécifications techniques
<i>Marque</i>	A préciser par le soumissionnaire
<i>Modèle</i>	A préciser par le soumissionnaire
<i>Référence</i>	A préciser par le soumissionnaire
<i>Processeur</i>	Processeur multicœurs (minimum 10 cœurs ou équivalent), fréquence de base minimale 1,9 GHz ou équivalent, mémoire cache L3 minimum 12 Mo ou équivalent
<i>Processeur</i>	Processeur multicœurs (minimum 10 cœurs ou équivalent), fréquence de base minimale 1,8 GHz ou équivalent, mémoire cache L3 minimum 12 Mo ou équivalent
<i>Mémoire RAM</i>	16 Go
<i>Disque dur</i>	512 Go SSD minimum
<i>Ecran</i>	Écran d'une diagonale minimale de 15 pouces
<i>Résolution</i>	Minimum Full HD (1920 x 1080)
<i>Connectiques</i>	Minimum 1 port HDMI, minimum 2 ports USB Type-A, minimum 1 port USB Type-C (transfert de données ou alimentation), 1 prise combinée casque/microphone
<i>Kit multimédia</i>	Webcam HD, Hautparleur et micro intégré
<i>Prises externes</i>	Cable d'alimentation FR
<i>Communication sans fil</i>	Wi-Fi 6 minimum, Bluetooth 5.0 minimum
<i>Clavier</i>	Azerty FR ou BE avec pavé numérique
<i>Système d'exploitation</i>	Windows 11 Pro en français, licence officielle incluse
<i>Alimentation électrique</i>	Alimentation secteur compatible 220–230 V, adaptateur inclus
<i>Autonomie</i>	Minimum 8h
<i>Conformité / Norme</i>	Conformité CE, ou normes équivalentes applicables
<i>Garantie</i>	Minimum 1 an

1.2. Ordinateurs portables - Type 2

Laptops type 2	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Processeur	Processeur multicœurs (minimum 10 cœurs ou équivalent), fréquence de base minimale 1,9 GHz ou équivalent, mémoire cache L3 minimum 12 Mo ou équivalent
Processeur	Processeur multicœurs (16 cœurs minimum, jusqu'à 5,40 GHz Turbo, 30 Mo de cache L3 minimum) ou équivalent
Mémoire RAM	32 Go
Disque dur	512 Go SSD minimum
Ecran	Écran d'une diagonale minimale de 15 pouces
Résolution	Minimum Full HD (1920 x 1080)
Carte graphique	NVIDIA ou équivalent
Connectiques	Minimum 1 port HDMI, minimum 2 ports USB Type A, minimum 1 port USB Type-C (transfert de données ou alimentation), 1 prise combinée casque/microphone
Kit multimédia	Webcam HD, Hautparleur et micro intégré
Prises externes	Cable d'alimentation FR
Communication sans fil	Wi-Fi 6 minimum, Bluetooth 5.0 minimum
Clavier	Azerty FR ou BE avec pavé numérique
Système d'exploitation	Windows 11 Pro en français, licence officielle incluse
Alimentation électrique	Alimentation secteur compatible 220–230 V, adaptateur inclus
Autonomie	Minimum 8h
Conformité / Norme	Conformité CE, ou normes équivalentes applicables
Garantie	Minimum 1 an

1.3. Ordinateurs bureautiques - Type 1

Desktop type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Format	Format compact (micro form factor ou équivalent)
Processeur	Processeur multicœurs (minimum 14 cœurs ou équivalent), mémoire cache minimum 24 Mo ou équivalent, fréquence turbo jusqu'à 5,0 GHz ou équivalent
Mémoire RAM	8 Go de mémoire vive minimum (DDR4 ou DDR5)
Disque dur	512 Go SSD minimum
Connectiques	Minimum 2 ports USB-A, minimum 1 port USB-C, 1 port HDMI, 1 prise audio Jack
Carte réseau	Wi-Fi 6 minimum, Bluetooth 5.0 minimum
Clavier et souris	Clavier et souris inclus, Azerty FR ou BE avec pavé numérique
Système d'exploitation	Windows 11 Pro en français, licence officielle incluse
Alimentation électrique :	Alimentation secteur compatible 220–230 V
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes

1.4. Ordinateurs bureautiques - Type 2

Desktop type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Format	Format compact (micro form factor ou équivalent)
Processeur :	Processeur multicœurs (minimum 20 cœurs ou équivalent), mémoire cache minimum 33 Mo ou équivalent, fréquence turbo jusqu'à 5,3 GHz ou équivalent
Mémoire RAM :	16 Go de mémoire vive minimum (DDR4 ou DDR5)

Disque dur :	1To SSD minimum
Connectiques	Minimum 2 ports USB-A, minimum 1 port USB-C, 1 port HDMI, 1 prise audio Jack
Carte réseau :	Wi-Fi 6 minimum, Bluetooth 5.0 minimum
Clavier et souris	Clavier et souris inclus, Azerty FR ou BE avec pavé numérique
Système d'exploitation	Windows 11 Pro en français, licence officielle incluse
Alimentation électrique :	Alimentation secteur compatible 220–230 V
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes

1.5. Ordinateur All-in-One - Type 1

Ordinateur All-in-One - Type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Type	Ordinateur tout-en-un
Processeur	Processeur multi-cœurs (minimum 10 cœurs ou équivalent), mémoire cache minimale 12 Mo, fréquence turbo jusqu'à 4,6 GHz ou équivalent
Système d'exploitation	Windows 11 Pro 64 bits
Mémoire vive (RAM)	Minimum 8 Go DDR4
Stockage	SSD minimum 512 Go
Écran	Diagonale minimale 23,8 pouces, non-tactile
Carte graphique	Intégrée
Caméra	Intégrée
Connectiques	Minimum 1 port HDMI, 3 ports USB, 1 port d'alimentation
Réseau sans fil	Wi-Fi 6 et Bluetooth
Périphériques inclus	Clavier AZERTY et souris inclus
Alimentation électrique	220–230 V, 50/60 Hz
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes

1.6. Ordinateur All-in-One - Type 2

Ordinateur All-in-One - Type 2	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Type	Ordinateur tout-en-un
Processeur	Processeur multi-cœurs (minimum 10 cœurs ou équivalent), mémoire cache minimale 12 Mo, fréquence turbo jusqu'à 5,4 GHz ou équivalent
Système d'exploitation	Windows 11 Pro 64 bits
Mémoire vive (RAM)	Minimum 16 Go DDR4
Stockage	SSD minimum 1 To
Stockage	SSD minimum 512 Go
Écran	Diagonale minimale 23,8 pouces, non-tactile
Carte graphique	Intégrée
Caméra	Intégrée
Connectiques	Minimum 1 port HDMI, 3 ports USB, 1 port d'alimentation
Réseau sans fil	Wi-Fi 6 et Bluetooth
Périphériques inclus	Clavier AZERTY et souris inclus
Alimentation électrique	220–230 V, 50/60 Hz
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes

Lot 2 : Équipements audiovisuels et de projection

2.1. Vidéoprojecteur - Type 1

Vidéoprojecteur - Type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Résolution native	XGA à WXGA
Ports de connexion	Minimum 1 port HDMI
Durée de vie de la lampe (Mode normal)	Minimum 5000 Heures
Haut-parleur intégré	Minimum 1 W de puissance
Alimentation électrique	220-230 V, 50 Hz/60 Hz
Accessoire	Télécommande incluse
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

2.2. Vidéoprojecteur - Type 2

Vidéoprojecteur - Type 2	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Résolution native	Minimum Full HD (1920 × 1080)
Ports de connexion	Minimum 1 port HDMI, minimum 1 port réseau Ethernet (RJ45)
Durée de vie de la lampe (Mode normal)	Minimum 5000 Heures
Haut-parleur intégré	Minimum 1 W de puissance
Alimentation	220-230 V, 50 Hz/60 Hz
Accessoire	Télécommande incluse
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

2.3. Téléviseur - Type 1

Téléviseur - Type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Label/Catégorie	4K Ultra HD
Diagonale de l'écran	75 pouces (190cm)
Résolution	3840 x 2160 pixels
Technologie d'affichage	LED ou équivalent
Ports de connexion	Minimum 1 port USB et minimum 1 port HDMI
Haut-parleurs intégrés	Présents
Connectivité sans fil	Bluetooth intégré et Wi-Fi intégré
Accessoire inclus	Télécommande
Fixation murale	Compatible VESA
Alimentation électrique	220-230 V, 50/60 Hz
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

2.4. Téléviseur - Type 2

Téléviseur - Type 2	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Label/Catégorie	4K Ultra HD
Diagonale de l'écran	100 pouces (216 cm)
Résolution	3840 x 2160 pixels
Technologie d'affichage	LED ou équivalent
Ports de connexion	Minimum 1 port USB et minimum 1 port HDMI
Haut-parleurs intégrés	Présents
Connectivité sans fil	Bluetooth intégré et Wi-Fi intégré
Accessoire inclus	Télécommande
Fixation murale	Compatible VESA
Alimentation électrique	220-230 V, 50/60 Hz
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

2.5. Ecran - Type 1

Ecran – Type 1	Prescriptions minimales demandées
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Diagonale de l'écran	Minimum 24 Pouces,
Résolution	Full HD (1920 x 1080)
Connectique	Minimum 1 port HDMI
Accessoires inclus	1 câble HDMI
Alimentation électrique	220-230 V
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

2.6. Ecran - Type 2

Ecran – Type 1	Prescriptions minimales demandées
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Diagonale de l'écran	Minimum 27 Pouces,
Résolution	Full HD (1920 x 1080)
Connectique	Minimum 1 port HDMI
Accessoires inclus	1 câble HDMI
Alimentation électrique	220-230 V
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

2.7. Ecran de projection mural - Type 1

Ecran de projection mural - Type 1	Prescriptions minimales demandées
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Type de fixation	Murale
Type d'écran	Manuel
Surface de projection	Blanche mate
Dimension	Hauteur minimale 150 cm × largeur minimale 150 cm
Mécanisme d'enroulement	Manuel, avec système de blocage
Installation	Matériel de fixation inclus
Accessoire inclus	Télécommande
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

2.8. Ecran de projection mural - Type 2

Ecran de projection mural - Type 1	Prescriptions minimales demandées
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Type de fixation	Murale
Type d'écran	Manuel
Surface de projection	Blanche mate
Dimension	Hauteur minimale 180 cm × largeur minimale 180 cm
Installation	Matériel de fixation inclus
Accessoire inclus	Télécommande
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

2.9. Ecran de projection avec trépieds - Type 1

Ecran de projection avec trépieds - Type 1	Prescriptions minimales demandées
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Type d'écran de projection	Manuel
Dimension	Hauteur minimale 150 cm × largeur minimale 150 cm
Trépieds	Inclus, hauteur réglable
Surface de projection	Blanche mate
Accessoire inclus	Télécommande
Stabilité	Structure stable adaptée à un usage professionnel
Transport	Sac ou housse de transport inclus
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

2.10. Ecran de projection avec trépieds - Type 2

Ecran de projection avec trépieds - Type 2	Prescriptions minimales demandées
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Type d'écran de projection	Manuel
Dimension	Hauteur minimale 180 cm × largeur minimale 180 cm
Trépieds	Inclus, hauteur réglable
Surface de projection	Blanche mate
Accessoire inclus	Livré avec une télécommande
Stabilité	Structure stable adaptée à un usage professionnel
Transport	Sac ou housse de transport inclus
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

Lot 3 : Équipements d'alimentation électrique et de protection

3.1. Onduleur (Smart UPS) – Type 1

Onduleur (Smart UPS) – Type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Puissance nominale	Minimum 2 000 VA
Tension d'entrée	220–240 V AC
Tension de sortie	220–240 V AC
Fréquence	50/60 Hz
Nombre de prises d'entrée	1 (standard IEC)
Nombre de prises de sortie	Minimum 4 (standard IEC)
Panneau de contrôle	Écran LCD intégré
Protection	Protection contre les surtensions et coupures
Accessoires inclus	Câbles d'alimentation
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

3.2. Onduleur (Smart UPS) – Type 2

Onduleur (Smart UPS) – Type 2	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Puissance nominale	Minimum 2 000 VA
Puissance de sortie configurable	Oui
Puissance de sortie configurable	Oui (permettant d'adapter la charge maximale aux besoins des équipements)
Tension d'entrée	220–240 V AC
Tension de sortie	220–240 V AC
Fréquence	50/60 Hz
Nombre de prises d'entrée	1 (standard IEC)
Nombre de prises de sortie	Minimum 4 (standard IEC)
Panneau de contrôle	Écran LCD intégré
Protection	Protection contre les surtensions et coupures
Accessoires inclus	Câbles d'alimentation
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

3.3. Stabilisateur de tension – Type 1

Stabilisateur de tension – Type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Puissance nominale	Minimum 3 000 VA
Type de régulation	Automatique
Tension d'entrée	200–240 V AC
Fréquence d'entrée	50-60 Hz
Tension de sortie	220 V AC
Précision de régulation	±10 % maximum
Protection	Protection contre les surtensions et sous-tensions
Indication de fonctionnement	Voyants lumineux ou affichage intégré
Installation	Modèle autonome, prêt à l'emploi
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

3.4. Stabilisateur de tension – Type 2

Stabilisateur de tension – Type 2	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Puissance nominale	Minimum 3 000 VA
Puissance nominale	Minimum 5 000 VA
Type de régulation	Automatique
Tension d'entrée	160–200 V AC
Fréquence d'entrée	50-60 Hz
Tension de sortie	220 V AC
Précision de régulation	±10 % maximum
Protection	Protection contre les surtensions et sous-tensions
Indication de fonctionnement	Voyants lumineux ou affichage intégré
Installation	Modèle autonome, prêt à l'emploi
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

3.5. Onduleur à onde sinusoïdale pure /chargeur (tout-en-un) - Type 1

Onduleur à onde sinusoïdale pure /chargeur (tout-en-un) - Type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Puissance nominale	Minimum 1600 W
Type de signal de sortie	Onde sinusoïdale pure
Tension de charge batterie	12 V CC
Tension de sortie	220–240 V AC
Fréquence de sortie	50/60 Hz
Fonction chargeur	Intégrée (tout-en-un)
Protection intégrée	Protection contre surcharge, court-circuit, surtension et surchauffe
Indication de fonctionnement	Voyants lumineux ou affichage intégré

<i>Installation</i>	<i>Modèle autonome, prêt à l'emploi</i>
<i>Conformité / Norme</i>	<i>Conformité CE ou normes équivalentes applicables</i>

3.6. Onduleur à onde sinusoïdale pure /chargeur (tout-en-un) - Type 2

Onduleur à onde sinusoïdale pure /chargeur (tout-en-un) - Type 2	Spécifications techniques
<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
<i>Modèle</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
<i>Puissance nominale</i>	<i>Minimum 2000 W</i>
<i>Type de signal de sortie</i>	<i>Onde sinusoïdale pure</i>
<i>Tension de charge batterie</i>	<i>12 V CC</i>
<i>Tension de sortie</i>	<i>220–240 V AC</i>
<i>Fréquence de sortie</i>	<i>50/60 Hz</i>
<i>Fonction chargeur</i>	<i>Intégrée (tout-en-un)</i>
<i>Protection intégrée</i>	<i>Protection contre surcharge, court-circuit, surtension et surchauffe</i>
<i>Indication de fonctionnement</i>	<i>Voyants lumineux ou affichage intégré</i>
<i>Installation</i>	<i>Modèle autonome, prêt à l'emploi</i>
<i>Conformité / Norme</i>	<i>Conformité CE ou normes équivalentes applicables</i>

3.7. Batterie Gel 12 V - Type 1

Batterie Gel 12 V / 200 Ah - Type 1	Spécifications techniques
<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
<i>Modèle</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
<i>Technologie</i>	<i>Gel</i>
<i>Tension nominale</i>	<i>12 V CC</i>
<i>Capacité nominale</i>	<i>Minimum 150 Ah</i>
<i>Tension de charge batterie</i>	<i>12 V CC</i>
<i>Conformité / Norme</i>	<i>Conformité CE ou normes équivalentes applicables</i>

3.8. Batterie Gel 12 V - Type 2

Batterie Gel 12 V / 200 Ah - Type 2	Spécifications techniques
<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
<i>Modèle</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
<i>Technologie</i>	<i>Gel</i>
<i>Tension nominale</i>	<i>12 V CC</i>
<i>Capacité nominale</i>	<i>Minimum 200 Ah</i>
<i>Tension de charge batterie</i>	<i>12 V CC</i>
<i>Conformité / Norme</i>	<i>Conformité CE ou normes équivalentes applicables</i>

Lot 4 : Équipements de communication mobile

4.1. Tablette - Type 1

Tablette - Type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Processeur	Processeur octa-core, fréquence minimale 2,0 GHz ou équivalent
Taille de l'écran	Diagonale minimale de 10 pouces
Résolution de l'écran	HD ou équivalent
Batterie	Capacité minimale 7 000 mAh
Appareil photo	Capteur arrière minimum 8 MP
Mémoire	Stockage interne minimum 128 Go, mémoire vive minimum 2 Go RAM
Réseau mobile	4G LTE, compatible carte SIM
Connectivité	USB-C, Wi-Fi, Bluetooth, GPS
Système d'exploitation	Android version 14 minimum
Accessoires inclus	Câble de charge et adaptateur secteur
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

4.2. Tablette - Type 2

Tablette - Type 2	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Processeur	Processeur octa-core, fréquence minimale 2,1 GHz ou équivalent
Taille de l'écran	Diagonale minimale de 10 pouces
Résolution de l'écran	HD ou équivalent
Batterie	Capacité minimale 8 000 mAh
Appareil photo	Capteur arrière minimum 13 MP
Mémoire	Stockage interne minimum 128 Go, mémoire vive minimum 6 Go RAM
Réseau mobile	5G et 4G LTE, compatible carte SIM
Connectivité	USB-C, Wi-Fi 6 minimum, Bluetooth 5.2 minimum, GPS
Système d'exploitation	Android version 14 minimum
Accessoires inclus	Câble de charge et adaptateur secteur
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

4.3. Téléphone portable (Smartphone) - Type 1

Téléphone portable (Smartphone) - Type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Processeur	Processeur octa-core, fréquence minimale 2,0 GHz ou équivalent
Taille de l'écran	Diagonale minimale de 6,6 pouces
Résolution de l'écran	Full HD+ minimum (2408 × 1080 pixels) ou équivalent
Batterie	Capacité minimale 5 000 mAh

Appareil photo arrière	Capteur principal minimum 50 MP, avec capteurs additionnels (ultra grand angle, macro ou équivalent)
Caméra frontale	Minimum 8 MP
Stockage interne	Minimum 128 Go
Mémoire vive (RAM)	Minimum 2 Go RAM
Réseau mobile	4G LTE, compatible carte SIM
Connectivité	Wi-Fi, Bluetooth 5.0 minimum, port USB-C, prise jack audio
Système d'exploitation	Android version 14 minimum
Accessoires inclus	Câble de charge et adaptateur secteur
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

4.4. Téléphone portable (Smartphone) - Type 2

Téléphone portable (Smartphone) - Type 2	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Processeur	Processeur octa-core, fréquence minimale 2,1 GHz ou équivalent
Taille de l'écran	Diagonale minimale de 6,4 pouces
Résolution de l'écran	Full HD+ minimum (1080 × 2340 pixels) ou équivalent
Batterie	Capacité minimale 5 000 mAh
Appareil photo arrière	Capteur principal minimum 50 MP (avec stabilisation optique ou équivalent), capteur ultra grand angle et capteur macro
Caméra frontale	Minimum 32 MP
Stockage interne	Minimum 128 Go
Mémoire vive (RAM)	Minimum 2 Go RAM
Réseau mobile	4G LTE, ou 5G compatible carte SIM
Connectivité	Wi-Fi, Bluetooth 5.0 minimum, port USB-C, prise jack audio
Système d'exploitation	Android version 14 minimum
Accessoires inclus	Câble de charge et adaptateur secteur
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

Lot 5 : Équipements de collaboration et de communication audiovisuelle

5.1. Kit de vidéoconférence -Type 1

Kit de vidéoconférence -Type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Type d'équipement	Barre vidéo tout-en-un
Capacité de la salle	Jusqu'à 10 participants
Fonctionnement autonome	Oui, fonctionnement sans PC
Plateformes prises en charge	Microsoft Teams, Zoom, Google Meet
Certifications	Certifié Microsoft Teams, Zoom et Google Meet
Caméra	Vidéo UHD 4K (2160p), capteur 8 MP
Champ de vision	Minimum 120°
Zoom	Zoom numérique minimum ×4
Fonctions vidéo	Cadrage automatique (auto-framing) et mise au point automatique sur l'orateur
Microphones	Minimum 6 microphones intégrés
Portée des microphones	Minimum 4,5 mètres
Traitement audio	Suppression de l'écho et des bruits de fond

Haut-parleur	Haut-parleur frontal intégré
Interfaces	Entrée et sortie HDMI, port USB, port Ethernet RJ45
Connectivité sans fil	Wi-Fi et Bluetooth
Accessoires de montage	Support mural et pour téléviseur inclus
Évolutivité	Possibilité d'ajouter des microphones d'extension et/ou une tablette de contrôle
Alimentation électrique	220–230 V, 50/60 Hz
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

Kit de vidéoconférence -Type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Type d'équipement	Modulaire (camera, haut-parleur et microphone séparé)
Capacité de la salle	5 participants
Fonctionnement autonome	Non, prise en charge par PC via USB
Plateformes prises en charge	Microsoft Teams, Zoom, Google Meet
Certifications	Certifié Microsoft Teams, Zoom et Google Meet
Camera	Caméra PTZ Full HD avec zoom
Champ de vision	Angle de vue à 90°minimum et mouvement manuel panoramique sur 260°
Zoom	Zoom numérique minimum ×10
Microphones	Mobile filaire, avec
Portée des microphones	6 mètres et au-delà
Traitement audio	Suppression de l'écho et des bruits parasites
Haut-parleur	Haut-parleur central séparé
Télécommande	Commande de la caméra, des hauts parleurs et des appels.
Alimentation électrique	Type européen E5
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

5.2. Kit de vidéoconférence -Type 2

Kit de vidéoconférence -Type 2	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Type d'équipement	Barre vidéo tout-en-un
Capacité de la salle	Jusqu'à 15 participants
Fonctionnement autonome	Oui, fonctionnement sans PC
Plateformes prises en charge	Microsoft Teams, Zoom, Google Meet
Certifications	Certifié Microsoft Teams, Zoom et Google Meet
Caméra	Vidéo UHD 4K (2160p), capteur 8 MP
Champ de vision	Minimum 90°
Zoom	Zoom numérique minimum ×15
Fonctions vidéo	Cadrage automatique (auto-framing) et mise au point automatique sur l'orateur
Microphones	Minimum 6 microphones intégrés
Portée des microphones	Minimum 7 mètres
Traitement audio	Suppression de l'écho et des bruits de fond
Haut-parleur	Haut-parleur frontal intégré
Interfaces	Entrée et sortie HDMI, port USB, port Ethernet RJ45
Connectivité sans fil	Wi-Fi et Bluetooth
Accessoires de montage	Support mural et pour téléviseur inclus
Évolutivité	Possibilité d'ajouter des microphones d'extension et/ou une tablette de contrôle

Alimentation électrique	220–230 V, 50/60 Hz
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

Kit de vidéoconférence -Type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Type d'équipement	Barre vidéo tout-en-un
Capacité de la salle	Jusqu'à 10 participants
Fonctionnement autonome	Oui, fonctionnement sans PC
Plateformes prises en charge	Microsoft Teams, Zoom, Google Meet
Certifications	Certifié Microsoft Teams, Zoom et Google Meet
Caméra	Vidéo UHD 4K (2160p), capteur 8 MP
Champ de vision	Minimum 120°
Zoom	Zoom numérique minimum ×4
Fonctions vidéo	Cadrage automatique (auto-framing) et mise au point automatique sur l'orateur
Microphones	Minimum 6 microphones intégrés
Portée des microphones	4,5 mètres et au-delà
Traitement audio	Suppression de l'écho et des bruits de fond
Haut-parleur	Haut-parleur frontal intégré
Interfaces	Entrée et sortie HDMI, port USB, port Ethernet RJ45
Connectivité sans fil	Wi-Fi et Bluetooth
Accessoires de montage	Support mural et pour téléviseur inclus
Évolutivité	Possibilité d'ajouter des microphones d'extension et/ou une tablette de contrôle
Alimentation électrique	220–230 V, 50/60 Hz
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

5.3. Haut-Parleur - Type 1

Haut-Parleur - Type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Format et design	Format compact et circulaire
Indication visuelle	Anneau lumineux LED indiquant l'état de l'appel
Commandes	Boutons tactiles intégrés (volume, gestion des appels, mise en sourdine)
Qualité audio	Audio HD avec suppression du bruit
Microphone	Microphone omnidirectionnel 360°
Traitement audio	Réduction de l'écho et des bruits de fond
Mode de fonctionnement	Plug & Play
Compatibilité plateformes	Compatible Zoom, Microsoft Teams ou équivalent
Connectiques	USB-A
Alimentation	Alimentation via USB (sans batterie intégrée)
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

5.4. Haut-Parleur - Type 2

Haut-Parleur - Type 2	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire

<i>Format et design</i>	<i>Format compact et circulaire</i>
<i>Indication visuelle</i>	<i>Anneau lumineux LED indiquant l'état de l'appel</i>
<i>Commandes</i>	<i>Boutons tactiles intégrés (volume, gestion des appels, mise en sourdine)</i>
<i>Qualité audio</i>	<i>Audio HD avec suppression du bruit</i>
<i>Microphone</i>	<i>Microphone omnidirectionnel 360°</i>
<i>Traitement audio</i>	<i>Réduction de l'écho et des bruits de fond</i>
<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Plug & Play</i>
<i>Compatibilité plateformes</i>	<i>Compatible Zoom, Microsoft Teams ou équivalent</i>
<i>Connectiques</i>	<i>USB-A et Bluetooth</i>
<i>Alimentation</i>	<i>Batterie rechargeable intégrée, autonomie jusqu'à 24 h</i>
<i>Conformité / Norme</i>	<i>Conformité CE ou normes équivalentes applicables</i>

5.5. Tableau Interactif - Type 1

Tableau Interactif - Type 1	Spécifications techniques
<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
<i>Modèle</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
<i>Type d'équipement</i>	<i>Tableau interactif / paperboard digital</i>
<i>Diagonale de l'écran</i>	<i>65 pouces</i>
<i>Résolution</i>	<i>4K UHD (3840 × 2160)</i>
<i>Technologie tactile</i>	<i>Infrarouge (IR)</i>
<i>Points de contact</i>	<i>Minimum 20 points de contact simultanés</i>
<i>Niveaux de pression</i>	<i>Minimum 2 048 niveaux</i>
<i>Latence tactile</i>	<i>Maximum 26 ms</i>
<i>Stylets</i>	<i>2 stylets inclus</i>
<i>Fonctions collaboratives</i>	<i>Connexion simultanée jusqu'à 50 appareils</i>
<i>Affichage multiple</i>	<i>Jusqu'à 6 écrans simultanés</i>
<i>Connectivité réseau</i>	<i>Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet</i>
<i>Solution de gestion à distance</i>	<i>Incluse</i>
<i>Système embarqué</i>	<i>Système intégré ou équivalent, mémoire interne minimale 16 Go</i>
<i>Orientation</i>	<i>Utilisation en mode portrait ou paysage</i>
<i>Connecteurs</i>	<i>1 × HDMI 2.0, 1 × DisplayPort 1.2, 1 × USB</i>
<i>Haut-parleurs intégrés</i>	<i>Présents</i>
<i>Alimentation électrique</i>	<i>220–230 V, 50/60 Hz</i>
<i>Accessoires inclus</i>	<i>Support de fixation murale</i>
<i>Conformité / Norme</i>	<i>Conformité CE ou normes équivalentes applicables</i>

5.6. Tableau Interactif - Type 2

Tableau Interactif - Type 2	Spécifications techniques
<i>Marque</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
<i>Modèle</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
<i>Référence</i>	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
<i>Type d'équipement</i>	<i>Tableau interactif / paperboard digital</i>
<i>Diagonale de l'écran</i>	<i>75 pouces</i>
<i>Résolution</i>	<i>4K UHD (3840 × 2160)</i>
<i>Technologie tactile</i>	<i>Infrarouge (IR)</i>
<i>Points de contact</i>	<i>Minimum 20 points de contact simultanés</i>
<i>Niveaux de pression</i>	<i>Minimum 2 048 niveaux</i>
<i>Latence tactile</i>	<i>Maximum 26 ms</i>
<i>Stylets</i>	<i>2 stylets inclus</i>
<i>Fonctions collaboratives</i>	<i>Connexion simultanée jusqu'à 50 appareils</i>
<i>Affichage multiple</i>	<i>Jusqu'à 4 écrans simultanés</i>

Connectivité réseau	Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet
Solution de gestion à distance	Incluse
Système embarqué	Système intégré ou équivalent, mémoire interne minimale 32 Go
Orientation	Utilisation en mode portrait ou paysage
Connecteurs	2 × HDMI 2.0, 1 × DisplayPort 1.2, 1 × USB
Haut-parleurs intégrés	Présents
Alimentation électrique	220–230 V, 50/60 Hz
Accessoires inclus	Support de fixation murale
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

Lot 6 : Équipements d'impression et de numérisation

6.1. Imprimante - Type 1

Imprimante - Type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Technologie d'impression	Laser monochrome
Fonctions	Impression, copie, numérisation
Formats de papier	A4, A5, A6
Formats de papier	A4
Vitesse d'impression	Minimum 20 pages par minute (format A4)
Résolution d'impression	Minimum 600 × 600 ppp
Impression recto-verso	Automatique
Capacité du bac papier	Minimum 250 feuilles
Connectivité	USB, Ethernet (LAN), Wi-Fi
Écran de contrôle	Écran tactile couleur
Compatibilité systèmes	Windows, MacOS
Consommables	Toner séparé ou équivalent
Alimentation électrique	220–240 V AC, 50/60 Hz
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

6.2. Imprimante - Type 2

Imprimante - Type 2	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Technologie d'impression	Laser couleur
Fonctions	Impression, copie, numérisation
Formats de papier	A4, A5, A6
Formats de papier	A4
Vitesse d'impression	Minimum 25 pages par minute (format A4)
Résolution d'impression	Minimum 600 × 600 ppp
Impression recto-verso	Automatique
Capacité du bac papier	Minimum 250 feuilles
Connectivité	USB, Ethernet (LAN), Wi-Fi
Écran de contrôle	Écran tactile couleur
Compatibilité systèmes	Windows, MacOS
Consommables	Toners séparés (CMJN) ou équivalent
Alimentation électrique	220–240 V AC, 50/60 Hz
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

6.3. Photocopieuse + Imprimante (Multifonction monochrome) – Type 1

Photocopieuse + Imprimante (Multifonction monochrome) - Type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Technologie	Laser monochrome
Fonctions	Copie, impression, numérisation, envoi par e-mail
Processeur	Fréquence minimale 1 GHz
Mémoire	Minimum 2 Go
Vitesse d'impression	Minimum 25 pages par minute
Résolution d'impression	1200 × 1200 dpi
Résolution de copie	600 × 600 dpi
Chargeur automatique de documents (DADF)	Oui, recto-verso automatique
Capacité du DADF	Minimum 100 feuilles
Nombre de bacs papier	Minimum 4
Capacité totale des bacs	Minimum 2 000 feuilles
Formats papier pris en charge	A3, A4, B4, B5
Connectivité	Ethernet 10/100/1000 Base-T, 1 port USB
Compatibilité systèmes	Windows, MacOS
Alimentation électrique	220–240 V AC, 50/60 Hz
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

6.4. Photocopieuse + Imprimante (Multifonction couleur) - Type 2

Photocopieuse + Imprimante (Multifonction couleur) - Type 2	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Technologie	Laser couleur
Fonctions	Copie, impression, numérisation, envoi par e-mail
Processeur	Fréquence minimale 1,5 GHz
Mémoire	Minimum 4 Go
Vitesse d'impression	Minimum 35 pages par minute
Résolution d'impression	1200 × 1200 dpi
Résolution de copie	600 × 600 dpi
Chargeur automatique de documents (DADF)	Oui, recto-verso automatique
Capacité du DADF	Minimum 100 feuilles
Nombre de bacs papier	Minimum 4
Capacité totale des bacs	Minimum 2 000 feuilles
Formats papier pris en charge	A3, A4, B4, B5
Connectivité	Ethernet 10/100/1000 Base-T, 1 port USB
Compatibilité systèmes	Windows, MacOS
Alimentation électrique	220–240 V AC, 50/60 Hz
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

6.5. Scanneur - Type 1

Scanneur - Type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire

Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Type de scanner	Scanner à plat avec chargeur automatique
Formats pris en charge	A4
Vitesse de numérisation	Minimum 25 pages par minute
Chargeur automatique de documents (ADF)	Oui
Capacité de l'ADF	Minimum 60 feuilles
Numérisation recto-verso	Oui
Résolution optique	Minimum 600 dpi
Formats de sortie	PDF, JPEG ou équivalent
Connectivité	USB
Compatibilité systèmes	Windows, MacOS
Alimentation électrique	220–230 V, 50/60 Hz
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

6.6. Scanner - Type 2

Scanner - Type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Type de scanner	Scanner à défilement
Formats pris en charge	A4
Vitesse de numérisation	Minimum 50 pages par minute
Chargeur automatique de documents (ADF)	Oui
Capacité de l'ADF	Minimum 90 feuilles
Numérisation recto-verso	Oui
Résolution de numérisation	Minimum 600 × 600 dpi
Formats de sortie	PDF, JPEG ou équivalent
Connectivité	USB
Compatibilité systèmes	Windows, MacOS
Alimentation électrique	220–230 V, 50/60 Hz
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

Lot 7 : Périphériques, accessoires et licences

7.1. Disque dur externe - Type 1

Disque dur externe - Type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Type d'utilisation	Portable (externe)
Technologie de stockage	SSD
Capacité de stockage	Minimum 1 To
Interface de connexion	USB-C
Vitesse de transfert	Élevée, adaptée aux volumes importants
Compatibilité systèmes	Windows, MacOS
Alimentation	Via port USB
Format	Compact et portable
Accessoires inclus	Câble de connexion
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

7.2. Disque dur externe - Type 2

Disque dur externe - Type 2	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Type d'utilisation	Portable (externe)
Technologie de stockage	SSD
Capacité de stockage	Minimum 2 To
Interface de connexion	USB-C
Vitesse de transfert	Élevée, adaptée aux volumes importants
Compatibilité systèmes	Windows, MacOS
Alimentation	Via port USB
Format	Compact et portable
Accessoires inclus	Câble de connexion
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

7.3. Clé USB - Type 1

Clé USB - Type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Capacité de stockage	Minimum 16 Go
Interface de connexion	USB Type-A
Technologie	USB 2.0 ou supérieur
Compatibilité systèmes	Windows, MacOS
Utilisation	Stockage et transfert de données
Format	Compact
Alimentation	Via port USB
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

7.4. Clé USB - Type 2

Clé USB - Type 2	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Capacité de stockage	Minimum 32 Go
Interface de connexion	USB Type-A
Technologie	USB 3.0 ou supérieur
Compatibilité systèmes	Windows, MacOS
Utilisation	Stockage et transfert de données
Format	Compact
Alimentation	Via port USB
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

7.5. Câble HDMI

Câble HDMI	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Longueur du câble	15m
Résolution	Minimum 4K
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

7.6. Souris - Type 1

Souris - Type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Type	Sans fil
Portée	Minimum 10 mètres
Technologie de connectivité	Récepteur USB
Alimentation	Pile AA ou AAA
Compatibilité systèmes	Windows, MacOS
Utilisation	Bureautique standard
Format	Ergonomique
Accessoires inclus	Pile incluse
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

7.7. Souris - Type 2

Souris - Type 2	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Type	Sans fil
Ergonomie	Confort droitier avec grips latéraux
Capteur	Optique, résolution minimale 1 000 DPI
Technologie de connectivité	2,4 GHz via dongle USB et Bluetooth
Portée	Minimum 10 mètres
Alimentation	Pile ou batterie intégrée
Compatibilité systèmes	Windows, MacOS
Utilisation	Bureautique avancée
Accessoires inclus	Pile ou câble de charge inclus
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

7.8. Clavier - Type 1

Clavier - Type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Type	Filaire
Connectivité	Récepteur USB sans fil
Type de touches	Membrane, frappe silencieuse et douce
Ergonomie	Format compact avec pavé numérique
Norme clavier	AZERTY
Compatibilité systèmes	Windows, MacOS

Utilisation	Bureautique standard
Alimentation	Via port USB
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

7.9. Clavier - Type 2

Clavier - Type 2	Spécifications techniques
Marque	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
Modèle	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
Référence	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
Type	Sans fil
Usage	Bureautique
Connectivité	Récepteur USB sans fil
Connectivité	Récepteur USB sans fil et Bluetooth
Norme clavier	AZERTY
Portée	Jusqu'à 10 mètres
Alimentation	Piles AA ou AAA incluses
Compatibilité systèmes	Windows, MacOS
Commandes	Interrupteur marche/arrêt
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

7.10. Casque - Type 1

Casque - Type 1	Spécifications techniques
Marque	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
Modèle	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
Référence	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
Type	Filaire
Longueur du câble	Minimum 1,8 m
Interface de connexion	USB Type-A
Microphone	Intégré
Compatibilité systèmes	Windows, MacOS
Utilisation	Appels et visioconférences
Confort	Adapté à un usage prolongé
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

7.11. Casque - Type 2

Casque - Type 2	Spécifications techniques
Marque	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
Modèle	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
Référence	<i>A préciser par le soumissionnaire</i>
Type	Sans fil (Bluetooth)
Connectivité	Bluetooth version 4.0 minimum
Portée	Jusqu'à 10 mètres
Autonomie	Minimum 20 heures
Commandes intégrées	Gestion du volume, des appels et de la musique
Microphone	Intégré pour appels mains libres
Compatibilité systèmes	Windows, MacOS, Android, iOS
Confort	Adapté à un usage prolongé
Accessoires inclus	Câble de charge
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

7.12. Rallonge (Multiprise) - Type 1

Rallonge (Multiprise) - Type 1	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Longueur du câble	Minimum 1,5 m
Section du câble	Minimum 1,5 mm ²
Nombre de prises	Minimum 5 prises
Tension nominale	220–240 V AC
Fréquence	50/60 Hz
Protection intégrée	Protection contre la foudre et les surtensions
Type de multiprise	Multiprise avec interrupteur
Installation	Usage intérieur
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

7.13. Rallonge (Multiprise) - Type 2

Rallonge (Multiprise) - Type 2	Spécifications techniques
Marque	A préciser par le soumissionnaire
Modèle	A préciser par le soumissionnaire
Référence	A préciser par le soumissionnaire
Type de rallonge	Rallonge enroulable
Longueur du câble	Minimum 25 m
Section du câble	Minimum 1,5 mm ²
Nombre de prises	Minimum 4 prises
Tension nominale	220–240 V AC
Fréquence	50/60 Hz
Utilisation	Usage intérieur
Sécurité	Protection contre surcharge
Conformité / Norme	Conformité CE ou normes équivalentes applicables

7.14. Licence Microsoft Office 2024 Professionnel Plus, fourniture et activation

Licence Microsoft Office 2024 Professionnel Plus, fourniture et activation	Spécifications techniques
Type de licence	Licence perpétuelle
Fourniture	Fourniture et activation incluses
Applications	Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Access, Publisher
Installation	1 poste par licence
Compatibilité	Windows
Conformité	Licence officielle de l'éditeur