

RENOUVELLEMENT DE MATERIELS INFORMATIQUES NEUFS POUR LE GROUPE 3iL

Marché passé selon une procédure adaptée en application des articles L.2123-1-1°, R.2123-1-1°, R.2123-4 du code de la commande publique

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)

Date limite de réception des offres : **VENDREDI 19 JUIN 2026**

Heure limite de réception des offres : **12 h 00**

Lieu de réception des offres :

Profil acheteur : <https://www.marches-publics.gouv.fr/>

SOMMAIRE

ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHE

ARTICLE 2 : DESCRIPTIF DES BESOINS

ARTICLE 3 : SERVICE APRES-VENTE

ARTICLE 4 : LIVRAISON

ARTICLE 1: OBJET DU MARCHÉ

1.1 - Objet

La présente consultation a pour objet le renouvellement de matériels informatiques neufs pour le Groupe 3iL ainsi que la prise en charge du service après-vente dans le cadre de la garantie du matériel informatique conformément aux dispositions du Cahier des Clauses Administratives Particulières (C.C.A.P), et du présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P).

Les prestations, objet du présent marché, devront être conformes :

- aux dispositions et spécifications techniques du C.C.A.P. et du C.C.T.P. ;
- aux normes françaises homologuées ou à d'autres normes applicables en France, en vertu d'accords internationaux, en vigueur le premier jour du mois précédant la date limite de réception des offres ;
- aux normes françaises ou à des normes internationales existantes dans un autre Etat membre de l'Union Européenne, transposant les normes européennes, en vigueur pendant la durée d'exécution du marché.

1.2 – Allotissement

Il est prévu **3 lots** :

- **Lot 1** : Ordinateurs de bureau en boîtier SFF
- **Lot 2** : Serveur Rackables et onduleurs
- **Lot 3** : Ecrans interactifs tout-en-un : caméra, micro et haut-parleur

ARTICLE 2 : DESCRIPTIF DES BESOINS

2.1 – Lot 1 : Ordinateurs de bureau avec écrans

Il est demandé **23 ordinateurs de bureau en boîtier SFF pour la salle 201** avec pour caractéristiques minimales :

- Processeur Minimum Passmark score 31 000 (voir www.cpubenchmark.net)
- **Mémoire 32 Go**
- Interface réseau Ethernet 1 Gb intégrée carte mère
- Disque dur 2 To – NVME
- Carte graphique mémoire non partagée avec chipset graphique Nvidia, sortie HDMI ou DisplayPort
- Clavier, Souris
- Sans système d'exploitation
- **Virtualisation matérielle**
- **Boîtier de type SFF**

Il est demandé **24 ordinateurs de bureau en boîtier SFF pour la salle 104** avec pour caractéristiques minimales :

- Processeur Minimum Passmark score 31 000 (voir www.cpubenchmark.net)
- **Mémoire 32 Go**
- Interface réseau Ethernet 1 Gb intégrée carte mère
- Disque dur 2 To – NVME
- Carte graphique Nvidia RTX 5060 8 Go VRAM minimum, sortie HDMI ou DisplayPort

- Clavier, Souris
- Sans système d'exploitation
- **Virtualisation matérielle**
- **Boîtier de type SFF**

Il est également demandé **50 écrans 27" réels** – 1080 p minimum avec pour caractéristiques minimales :

- Format 16/9
- Connection HDMI – câbles fournis
- Prévus pour l'éducation (**robustesse** du pied/socle)
- Non incurvés
- Câbles fournis

2.2 – Lot 2 : Serveurs et onduleurs

1 serveur rackable avec pour caractéristiques minimales :

- Processeur Minimum Passmark score 36 000 (voir www.cpubenchmark.net)
- Score total à atteindre en simple ou biprocesseur
- Carte graphique 96 Go VRAM minimum (usage IA)
- **Mémoire 256 Go (offre de base) et variante en version 512 Go**
- 8 Interfaces réseau Ethernet : 4XRJ45 Gbit et 4XSFP+ 10 Gbits/s
- Disques durs 4*2 To NVME + 4*2 To SAS
- Carte RAID NVME et SAS
- Alimentation électrique doublée
- Sans système d'exploitation
- Virtualisation matérielle

Indiquer les conditions de garanties / contrat de maintenance et support techniques sur 3 ans.

2 onduleurs avec pour caractéristiques minimales :

- 3000 VA
- 8 sorties

2.3 – Lot 3 : Ecrans interactifs tout-en-un : caméra, micro et haut-parleur

Il est demandé **6 écrans interactifs tout-en-un** avec pour caractéristiques minimales :

- 86 pouces réels minimum, 4K, 30fps
- Micros multiples intégrés pour assurer la captation du son à 12m minimum à 180°
- Haut-parleurs multiples intégrés, volume/puissance adaptés à la profondeur de la salle
- Camera 4K intégrée avec zoom digital
- Equipement avec dalle antichoc, anti-rayures
- Latence d'écriture moins de 16ms
- Tableau blanc avec reconnaissance de l'écriture et des formes
- Au moins 2 stylets fournis
- Réseaux : Wifi 6 et RJ45
- Connectiques deux USB, un USB-C, HDMI : deux IN, un OUT
- 4Go RAM, 32Go Flash minimum

- Support de 2 OS : Android et Windows (OPS)
- OPS Core i5 minimum
- OPS 8 Go RAM Minimum
- OPS 128Go SSD
- OPS Wifi et RJ45
- OPS connectiques USB, HDMI, USB-C
- Supporte le BYOD : Permet de récupérer les périphériques de l'équipement (caméra, micro, haut-parleur) depuis un PC en filaire câble USB-C ou sans fil avec le Dongle ou l'application
- Projection fluide sans-fil en 4K
- Fonctionnalités intelligentes pour les visioconférences : Camera avec suivi du présentateur (voice tracking) et mur virtuel (baffle acoustique), suppression du bruit de fond
- Dongle – projection et partage de ressource

A NOTER : 1 des écrans sera à livrer sur le Campus 3iL de RODEZ

ARTICLE 3 : SERVICE APRES-VENTE

Les modalités de service après-vente sont définies dans le mémoire technique succinct fourni par chaque candidat, comprenant notamment les réparations couvertes par la garantie.

ARTICLE 4 : LIVRAISON

La livraison des matériels doit avoir lieu pour **le 14 août 2026 au plus tard** à l'adresse suivante :

- **GROUPE 3iL**
43 Rue de Sainte-Anne
BP 834
87015 limoges Cedex 1

- **3iL INGENIEURS CAMPUS DE RODEZ**, à l'intention de **M. Pitiot, Directeur (06 79 48 67 63 ; pitiot@3il.fr)**, 5 allée de Bruxelles 12000 RODEZ **pour 1 écran du lot 3.**

Les frais et les délais de livraison sont inclus dans le tarif du matériel.