



**PREMIER
MINISTRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Cahier des clauses
techniques particulières
n° 2021/17 du 20 avril 2021**

Pouvoir adjudicateur contractant :

L'État – Services du Premier ministre
Secrétariat général de la défense et de la sécurité nationale (SGDSN)
51, bd de La Tour-Maubourg - 75700 Paris 07 SP

Service(s) bénéficiaire(s) :

Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI)
51, bd de La Tour-Maubourg - 75700 Paris 07 SP

Groupeement Interministériel de Contrôle (GIC)
51, bd de La Tour-Maubourg - 75700 Paris 07 SP

Objet du marché :

Fourniture d'ordinateurs portables de haute performance et leurs accessoires associés.

SOMMAIRE

Article 1 - Introduction.....	3
Article 2 - Prestations attendues.....	3
Article 3 - Exigences relatives aux micro-ordinateurs portables	3
Article 4 - Exigences relatives aux accessoires	4
Article 5 - Exigences relatives à la documentation	4
ANNEXE Description des divers besoins relatifs aux équipements d'ordinateurs portables et ses accessoires.....	5

Article 1 - Introduction

Dans le cadre de ses projets, la sous-direction Opérations (SDO) de l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI), service à compétence nationale rattaché au secrétaire général de la défense et de la sécurité nationale (SGDSN), recherche des ordinateurs portables de haute performance permettant de répondre aux contraintes techniques des agents.

Le marché qui sera passé à l'issue de la consultation pourra aussi bénéficier au Groupement Interministériel de Contrôle (GIC).

Les équipements souhaités permettront d'accéder à des applications spécifiques de bureautique, de gestion de calcul ou de service ; ils constitueront des postes de travail autonomes ou seront connectés à des serveurs à travers des réseaux locaux.

L'environnement d'utilisation et les résultats attendus imposent un outil de qualité « professionnelle », tant pour ses performances que dans sa capacité de stockage, dès sa version de base.

Le présent document, qui constitue le cahier des clauses techniques particulières (dénommé CCTP), a pour objet de décrire les équipements et accessoires attendus au titre du marché (numéro de référence 30213100-6-ordinateurs-portables- de la nomenclature CPV).

Article 2 - Prestations attendues

Les prestations attendues comprennent la fourniture par voie de bons de commande :

- d'un ordinateur portable haute performance,
- d'un chargeur
- d'un filtre de confidentialité
- d'une sacoche,
- d'une documentation.

Les exigences que doivent respecter l'équipement et ses accessoires sont numérotées dans ce document sous la forme [EXG_x].

La description précise de l'équipement et de ses accessoires fait l'objet de l'annexe 1 au présent CCTP.

Article 3 - Exigences relatives aux micro-ordinateurs portables

- [EXG_1] Processeur Intel Core i7 de 10e génération minimum ou AMD Ryzen 7 de 3ème génération minimum (architecture Zen2 ou supérieure), avec 8 coeurs (16 threads) minimum et avec les extensions permettant la virtualisation matérielle (Intel VT-x/VT-d ou AMD-v) ;
- [EXG_2] Il est souhaité que le processeur soit d'une puissance supérieure ;
- [EXG_3] Mémoire DDR4 16 Go minimum, extensible à 48 Go, Si seuls 16 Go sont présents, un emplacement mémoire doit être libre pour pouvoir monter à 32Go ;
- [EXG_4] Il est souhaité que la mémoire vive soit supérieure ;
- [EXG_5] Ecran de technologie IPS de 14 (stricts) pouces anti-reflet avec résolution de 1920x1080 pixels minimum ;
- [EXG_6] Il est souhaité une configuration de l'écran supérieure ;
- [EXG_7] Batterie avec 10h d'autonomie minimum en utilisation normale ;
- [EXG_8] Il est souhaité une autonomie plus importante ;
- [EXG_9] Poids inférieur ou égal à 1,7kg (batterie comprise) ;
- [EXG_10] Il est souhaité un poids inférieur ;
- [EXG_11] Entrées/sorties comprenant au minimum :
- 2 ports USB 3.1,
 - 1 port USB-C supportant Thunderbolt 3,

- 1 port HDMI,
 - 1 port Ethernet RJ45 gigabit ;
- [EXG_12] Emplacements internes : au moins 1 extension au format M.2 supportant le NvMe ;
- [EXG_13] Présence d'un lecteur de carte à puce de type « smartcard » ;
- [EXG_14] Présence de pointeurs de type touchpad et d'un pointeur de type trackpoint ;
- [EXG_15] Clavier Français rétro-éclairé ;
- [EXG_16] Présence d'une puce TPM 2.0 ;
- [EXG_17] Présence d'un volet de masquage de webcam intégré ;
- [EXG_18] Présence d'une carte WWAN avec support LTE CAT16;
- [EXG_19] Présence d'une carte WLAN 802.11ac Dual band supportant le WIFI 6;
- [EXG_20] Présence d'un adaptateur Bluetooth supportant Bluetooth 5.0 ;
- [EXG_21] Présence d'un connecteur pour carte micro-SIM accessible sans démontage ;
- [EXG_22] Présence d'un lecteur de carte microSD ;
- [EXG_23] Présence d'un stockage de masse de 1To (minimum) de technologie SSD NVMe ;
- [EXG_24] Il doit être possible d'utiliser l'équipement branché sur son chargeur et un port USB-C simultanément ;
- [EXG_25] L'équipement devra avoir fait l'objet de tests de résistance conformes à la norme MIL-STD 810G ;
- [EXG_26] L'équipement fait l'objet d'une garantie constructeur standard avec la possibilité pour l'ANSSI ou le GIC de conserver les supports de stockage de masse.

Article 4 - Exigences relatives aux accessoires

- [EXG_27] Le chargeur de l'équipement ne doit pas excéder une masse de 250g ;
- [EXG_28] Un filtre de confidentialité adapté devra être livré avec l'équipement.
- [EXG_29] Une sacoche compacte et adaptée à l'appareil devra être livrée avec l'équipement

Article 5 - Exigences relatives à la documentation

- [EXG_30] Le fournisseur de l'équipement doit mettre à disposition une documentation d'installation et d'utilisation par type d'équipement qu'il fournit, soit en français soit en anglais. Cette documentation doit être librement accessible, et idéalement être fournie sous la forme d'un fichier PDF mis à disposition sur le site du fournisseur.

ANNEXE

Description des divers besoins relatifs aux équipements d'ordinateurs portables et ses accessoires

Descriptif de l'ordinateur portable haute performance	
Processeur	Processeur Intel Core i7 de 10e génération minimum ou AMD Ryzen 7 de 3ème génération minimum (architecture Zen2 ou supérieure), avec 8 coeurs (16 threads) minimum et avec les extensions permettant la virtualisation matérielle (Intel VT-x/VT-d ou AMD-v)
Mémoire	Mémoire DDR4 16 Go minimum, extensible à 48 Go, Si seuls 16 Go sont présents, un emplacement mémoire doit être libre pour pouvoir monter à 32Go ;
Ecran	Ecran de technologie IPS de 14 (stricts) pouces anti-reflet avec résolution de 1920x1080 pixels minimum ;
Batterie	Batterie avec 10h d'autonomie minimum en utilisation normale
Poids	Poids inférieur ou égal à 1,7kg (batterie comprise) ;
Entrées/sorties	Entrées/sorties comprenant au minimum : • 2 ports USB 3.1, • 1 port USB-C supportant Thunderbolt 3, • 1 port HDMI, • 1 port Ethernet RJ45 gigabit.
Emplacement	Emplacements internes : au moins 1 extension au format M.2 supportant le NVMe ;
Lecteur	Présence d'un lecteur de carte à puce de type « smartcard » ;
Pointeur	Présence de pointeurs de type touchpad et d'un pointeur de type trackpoint
Clavier	Clavier Français rétro-éclairé
Puce	Présence d'une puce TPM 2.0
Volet de masquage	Présence d'un volet de masquage de webcam intégré
Carte Wwan LTE	Présence d'une carte WWAN avec support LTE CAT16
Carte WLAN	Présence d'une carte WLAN 802.11ac Dual band supportant le WIFI 6;
Adaptateur	Présence d'un adaptateur Bluetooth supportant Bluetooth 5.0
Connecteur	Présence d'un connecteur pour carte micro-SIM accessible sans démontage
Lecteur Carte	Présence d'un lecteur de carte microSD
Stockage	Présence d'un stockage de masse de 1To (minimum) de technologie SSD NVMe
Alimentation	Il doit être possible d'utiliser l'équipement branché sur son chargeur et un port USB-C simultanément
Normes	Tests de résistance conformes à la norme MIL-STD 810G ;
Garantie	Garantie constructeur standard avec la possibilité pour l'ANSSI ou le GIC de conserver les supports de stockage de masse
Chargeur	Le chargeur de l'équipement ne doit pas excéder une masse de 250g ;
Descriptif des accessoires	
Filtre de confidentialité	Un filtre de confidentialité adapté devra être livré avec l'équipement.
Documentation	Documentation des équipements en français ou anglais
Sacoche	Sacoche pour ordinateur portable