

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

**Acquisition de matériels pédagogiques et consommables pour les
enseignements de la filière Cybersécurité, Informatique et Réseaux,
Electronique (CIEL)**

Lot 3 : Laboratoire Génie Electrique

LYCEE POLYVALENT CHARLIE CHAPLIN

**373 Avenue Jean Jaurès
Esplanade du Grand Large
CS 50701**

69153 DECINES CHARPIEU CEDEX

Représenté par Claude GRILLET, Proviseur

**Date limite de réception des offres exclusivement par voie
dématérialisée via le site [aji-France.com](http://aji-france.com) :**

Le vendredi 27 juin 2025 à 12h00

1 - Caractéristiques du matériel :

DESCRIPTIF TECHNIQUE DES MODULES CAN/CNA			
Caractéristiques imposés	Qté	Descriptif du matériel proposé	Indication de la documentation associée
<p><u>LABORATOIRE VDI POUR 8 BINOMES</u></p> <p>Baie informatique prééquipée 4 positions +STB, 12 U, porte vitrée et côtés fermant à clef, équipée de :</p> <p>1 Etagère équipée de 2 switchs 8 ports, - 1 routeur 4 ports, passerelle Wifi, 21 câbles UTP</p> <p>1 Panneau de brassage repéré et équipé de traversées UTP</p> <p>1 Tiroir sur rail, 2U, rackable pour rangement téléphone, télécommande et cordons</p> <p>1 Bloc de raccordement 9+6 prises avec protection différentielle</p> <p>3 Faces vierge noires 1 U</p> <p>Emulateur de réseau, serveur SIP, HTTP, FTP, câbles USB, UTP, IHM par menu déroulant</p> <p>2 Serveurs étudiant avec câbles de connexion UTP, USB et DVI/HDMI</p> <p>Panneau de brassage, raccordement 2 serveurs étudiants (RJ45/VGA, câbles correspondants)</p> <p>2 Lots d'accessoires : 10 cordons UTP 100 Ohms, catégorie 6, longueurs 50 cm</p> <p>Manuel de référence « Fonctionnement des réseaux TCP/IP »</p> <p>Manuel de Travaux Pratiques « Découverte de la convergence VDI », sources fournies</p> <p>Manuel de Travaux Pratiques « Paramétrage VoIP via interface graphique Digium », sources fournies</p>	1		

Caractéristiques imposés	Qté	Descriptif du matériel proposé	Indication de la documentation associée
<p>Manuel de Travaux Pratiques «Imagerie & Vidéo», sources fournies</p> <p>Manuel de Travaux Pratiques «Développement Web (sur serveur Etudiants)», sources fournies</p> <p>Manuel de Travaux Pratiques «Serveur VoIP en lignes de commande», sources fournies</p> <p>Manuel de Travaux Pratiques «Serveur Streaming et VOD», sources fournies</p> <p>Manuel de Travaux Pratiques " Système d'exploitation Linux (Debian)"</p> <p>Manuel de Travaux Pratiques "Programmation en langage C (sur PC clients)</p>			
<p><u>TRANSPORT IMAGE VIDEO via TCP/IP</u></p> <p>Adaptateur Set-top Box, interface serveur HTTP/FTP vers HDMI, avec :</p> <p>1 Câble HDMI, 1 télécommande STB, 1 Câble UTP 2m</p> <p>1 Ecran HD 21,5 pouces 1680*1050, entrée HDMI, haut-parleurs, Webcam intégrée</p> <p>1 Pied de fixation sur support, 1 Clavier Qwerty USB</p>	1		
<p><u>TRANSMISSION DONNEE</u></p> <p>Mini PC sous Linux, 3 USB, 1 LAN, alimentation, drivers périphériques audio vidéo installés avec:</p> <p>câbles UTP 1x5m et 1x2 m, 1 Clavier Azerty et Souris USB</p> <p>1 Ecran HD 21,5 pouces 1680*1050, entrée HDMI, haut-parleurs, Webcam intégrée</p> <p>1 Micro-casque audio-phonique</p>	8		

Caractéristiques imposés	Qté	Descriptif du matériel proposé	Indication de la documentation associée
<p><u>POSTE TELEPHONIE VOIX</u></p> <p>1 Téléphone vidéophone IP, écran graphique couleur sous protocole SIP, équipement paramétré</p> <p>1 Alimentation et câbles UTP 1 x 5m et 1 x 2m</p>	8		
<p><u>CREATION D'UN MUR D'IMAGES</u></p> <p>Baie informatique 10 pouces pré équipée, porte vitrée</p> <p>1 Etagère équipée de 1 switchs 8 ports, 1 Raspberry PI3 avec son afficheur (Master), 1 serveur de reinitialisation simplifié avec son écran (minimum 19,5 pouces), clavier et souris</p> <p>3 Panneaux de brassage repéré et équipé de traversées UTP, USB</p> <p>2 Etagères pré percées pour support Raspberry PI 3 (Esclave) avec 2 cartes SD 16 Go programmées DB_Boot</p> <p>1 Bloc de raccordement 4 prises</p> <p>1 bloc 6 alimentations USB</p> <p>1 Faces vierge noires 1 U</p> <p>4 Raspberry PI 3 avec firmware mise à jour</p> <p>Lot d'accessoires :</p> <p>10 cordons UTP 100 Ohms, catégorie 6, longueurs 50 cm,</p> <p>4 Ecrans (minimum 19,5 pouces) sortie HDMI avec câbles HDMI montés sur support mur d'image</p>	2		

2 – Maintenance :

La maintenance comprend toute intervention du titulaire, préventive ou curative garantissant l'utilisation optimale du matériel et la continuité du service. Dans le cadre du Plan VIGIPIRATE, le prestataire doit informer le service de gestion de sa venue avant toute intervention.

Horaires d'ouverture de l'établissement :

Lundi, mardi, jeudi et vendredi : de 7h00 à 16h30 et mercredi : de 7h00 à 13h00

La maintenance couvre le déplacement, la main-d'œuvre, le remplacement des pièces usagées et/ou détériorées, les opérations de vérification, de contrôle, de test, de réglage, la fourniture des consommables nécessaires au bon fonctionnement des matériels, (sans frais supplémentaires liés à leur livraison, hors papier), ainsi que toute intervention liée à la connexion informatique et aux fonctions scanner.

Délais d'intervention :

Le prestataire s'engage à intervenir dans un délai de 72h, après réception de la demande de dépannage qui sera effectuée par le lycée par téléphone ou courriel, ou sur demande automatisée de la machine elle-même. Cette intervention devra s'effectuer aux heures d'ouverture de l'établissement spécifiées ci-dessus.

Les travaux de réparation qui ne seraient pas prévus au contrat devront faire l'objet d'un devis détaillé transmis par le prestataire à l'établissement.

3 – Conditions de livraison et de mise en service :

Le matériel devra être livré à partir du **lundi 1^{er} septembre 2025**. Les livraisons s'effectueront **du lundi au vendredi, de 7h00 à 12h00** à l'adresse suivante :

RUE MARCEL TERRAS – 69150 DECINES

Portail livraison : Sonner à l'interphone « magasin » ou « Accueil »

Mise en service :

- Elle comprend le déchargement, le déballage, la mise en service.
- L'enlèvement des emballages vides est à la charge du prestataire.
- Ces opérations se feront en présence d'un personnel responsable de l'établissement.
- Le prestataire fournira les fiches techniques du matériel proposé avec photos ainsi que le manuel d'utilisation en français.

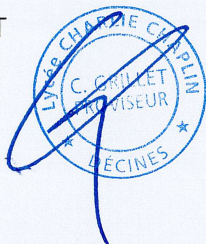
4 – Notification du marché :

La notification du marché au titulaire retenu sera matérialisée par la signature de l'acte d'engagement par la personne responsable du marché.

A Décines, le 27/05/2025

(cachet et signature de l'établissement)

Le proviseur,
Claude GRILLET



LYCEE POLYVALENT CHARLIE CHAPLIN
373 avenue Jean Jaurès
CS 50701
69153 DECINES CHARPIEU CEDEX
Tél. : 04 72 05 63 90
Mail : ce.0692800u@ac-lyon.fr

(cachet et signature du candidat)

