

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
Ministère de l'Enseignement et de la Recherche Scientifique

Commission chargée de l'évaluation technique des projets d'acquisition et  
de mise en œuvre d'équipements informatiques du Secteur de  
l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique(CEQUIES)

# Canevas (ver. 1.2-2017)

A remplir et à joindre au dossier de projet d'acquisition d'équipements informatiques, imputables au  
**Budget d'équipement Secteur 4, S/Secteur 47 Chapitre 861: Informatique)**

Ce Canevas est élaboré afin de permettre aux établissements d'Enseignement Supérieur et de Recherche Scientifique d'exprimer leurs besoins en matière d'équipements informatiques **destinés uniquement aux activités pédagogiques.**

**N.B. : Sont exclus les équipements destinés à l'Administration et à la production (Site Web, Data Center, PAO, Développement, etc.)**

Deux solutions sont proposées : La première basée sur des micros ordinateurs (PC desktop) et la seconde basée sur les clients légers. L'établissement peut envisager l'une ou l'autre, ou les deux éventuellement, et ce, dans la limite de l'enveloppe budgétaire allouée.

**N.B. : dans la mesure du possible, la solution Clients légers devrait être privilégiée.**

ANNEE DE NOTIFICATION :

MONTANT :

CONFERENCE REGIONALE :

ÉTABLISSEMENT :

CREDIT BUDGETAIRE ALLOUE :

**1. Solution Micro ordinateurs (Desktop) :** Au titre de cet article, l'acquisition **d'un seul portable**, dument justifiée, est acceptée.

Quantité	Caractéristiques
	<p>Type et caractéristiques du processeur :</p> <p>Taille de la RAM (recommandé <b>04 GO</b>) :</p> <p>Capacité du Disque Dur (recommandé <b>1T</b>) :</p> <p>Caractéristiques de la Carte mère :</p> <p>Caractéristiques de la Carte Graphique (recommandé <b>Intégrée</b>) :</p> <p>Nombre de Ports USB (Min recommandé 04 ports) :</p> <p>Port Ethernet :</p> <p>Carte d'accès Wifi (si nécessaire) :</p> <p>Lecteur/Graveur CD/DVD</p> <p>Type d'écran (Ecran LED 17" recommandé) :</p> <p>Type du clavier :</p> <p>Souris :</p>

## 2. Solution Clients légers

### 2.1 . Terminal (Avec ou sans disque dur)

Nombre de Postes	Caractéristiques
	Caractéristiques du Processeur : RAM : Capacité disque dur: Port Ethernet: Ports USB: Ecran : Clavier : Souris :

### 2.2 Serveurs pour les clients légers

Nombre de Serveurs	Caractéristiques
	Nombre et Caractéristiques des Processeurs : Caractéristiques de la Carte mère : Capacité du Cache : Capacité RAM (recommandé 32 G): Disque dur (Disque hot plug recommandé) : <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacité :</li><li>• Nombre de disques :</li></ul> Contrôleur RAID (doit supporter au minimum RAID 0 et RAID 1):  Système de backup (éventuellement) : Port Ethernet/Giga Ethernet : <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre de ports</li><li>• Caractéristiques de la carte</li></ul> Port USB : Lecteur DVD : Carte de gestion et de supervision du serveur :

NB. Envisager des serveurs en nombre et en puissance permettant d'assurer les performances adéquates de l'ensemble.

### 3. Serveurs

Nombre de Serveurs	Caractéristiques
	<p>Nombre et Caractéristiques des Processeurs :</p> <p>Caractéristiques de la Carte mère :</p> <p>Capacité du Cache :</p> <p>Capacité RAM (Min recommandé 32 G) **: </p> <p>Disque dur (Disque hot plug recommandé) :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacité :</li><li>• Nombre de disques :</li></ul> <p>Contrôleur RAID (doit supporter au minimum RAID 0 et RAID 1) :</p> <p>Systeme de backup (éventuellement) :</p> <p>Port Ethernet/Giga Ethernet :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre de ports</li><li>• Caractéristiques de la carte</li></ul> <p>Port USB (Nombre et type) :</p> <p>Lecteur DVD :</p> <p>Carte de gestion et de supervision du serveur :</p> <p>Systeme d'exploitation :</p> <p>Usage du serveur (les services qui seront installés sur le serveur) :</p>

\*\* la taille de la RAM doit être calculée en fonction des services qui seront installés sur le serveur

**NB** : Il est recommandé l'utilisation de la virtualisation pour la mutualisation de plusieurs services sur un même serveur.

4. **Imprimantes (Matricielles exclusivement**, en nombre proportionnel au nombre de postes et de clients légers, et en privilégiant le **partage réseau**).

**N.B. :** Au titre de cet article, il peut être prévu l'acquisition, dûment justifiée, **d'une seule imprimante Laser** (besoins des projets de fin de cycle par exemple).

Pour les besoins particuliers des inscriptions universitaires, il peut être prévu l'acquisition d'**imprimantes badgeuses** (à justifier).

Nombre d'imprimantes	Caractéristiques
	(Pour les imprimantes matricielles) Nombre de colonnes : Cache : Vitesse (Page/min) : Ports : Port Ethernet (recommandé)

## 5. Onduleurs

### 5. a. Onduleurs pour micro ordinateurs

Il est recommandé une installation électrique ondulée (secourue) pour les salles informatiques. Pour indication, il faut prévoir un onduleur de 11 KVA pour une salle de 20 PC environ.

Nombre d'onduleurs	Caractéristiques
	Puissance en KVA : Interfaces de gestion 1x gestion - USB et RJ-45

### 5. b. Onduleurs pour les serveurs

Pour indication, il faut prévoir un onduleur de 1.5 KVA pour un serveur

Nombre d'onduleurs	Caractéristiques
	Puissance en KVA : Interfaces de gestion 1x gestion - USB et RJ-45

## 6. Systèmes d'exploitation

Il est fortement recommandé d'utiliser des systèmes d'exploitation Open Source pour les avantages divers qu'ils offrent. Néanmoins, pour des besoins spécifiques et justifiés, on peut envisager l'acquisition de systèmes propriétaires.

Système d'exploitation	Nombre de licences	Type de licence et durée de validité

## 7. Logiciels de sécurité (Antivirus)

Il est recommandé des solutions de protection antivirus réseau (Licences centralisées et non individuelles)).

Antivirus	Nombre de postes	Type de licence et durée de validité

## 8. Logiciels métiers

Logiciels	Nombre d'utilisateurs	Type de licence et durée de validité

## 9. Autres :

**Remarque importante :** le financement de tout autre type d'équipements (Scanners, vidéoprojecteurs, Téléfax, Réseau, etc.), doit être pris en charge sur le budget correspondant.

**Toute information utile, pouvant éclairer ou expliquer la demande d'équipement, peut être fournie, à titre indicatif, à la Commission CEQUIES.**