

S1-T01 OFFre De matériel

Vous avez été sélectionné pour être stagiaire chez Econocom. Parmi les missions qui vous sont confiées, l'une est particulièrement adaptée à votre cursus.

En effet, votre responsable estime que vous avez l'expérience et les connaissances nécessaires pour étudier le marché des ordinateurs proposés par la région aux étudiants et plus particulièrement ceux nécessaires aux étudiants de BTS SIO, SISR et SLAM, CIEL et CG.

Il vous demande d'étudier les besoins des élèves en matière de ressources nécessaires pour ces différentes filières et de proposer une offre argumentée de matériels à vendre aux étudiants.

PRODUCTION ATTENDUE

1. Dans un tableau, vous listerez les besoins en capacité pour les logiciels selon les filières termes de ressources en mémoire et espace disque.
En cas de logiciels contenant des acronymes et sous licence, vous expliquerez dans une courte note l'explication des acronymes et le contenu synthétique des limites des licences associées (/ex. : PUEL, CC, GPL, Open Source, etc.).
2. Un second tableau contiendra la synthèse des besoins techniques par filière.
3. Dans un dernier tableau, vous proposerez une liste de matériels (configuration PC complète) et vous argumenterez pour chacun leur capacité à répondre au besoin des filières ciblées par le matériel.

Remarques :

- La liste présentée en annexe sera complétée par les logiciels contenus dans votre ordinateur en salle de TP.
- Le coût des licences payantes des logiciels de marque n'est pas à étudier, cependant, si possible, proposer aussi une solution alternative, libre de droits d'utilisation.
- Relever l'occupation des logiciels à l'aide de la gestion des applications et programmes

Annexes

EXEMPLE DE TABLEAUX :

1. liste des besoins :

(Les informations ci dessous sont donnés à titre d'exemple et n'ont pas de réalité technique)

Logiciel ou matériel	filière	Description
Wampserver	SIO SLAM et SISR, CIEL	Serveur AMP(*) local Licence : base pack = GNUPL v3, Ext pack = PUEL Ajouter les package c++ redistribuables
Virtualbox ou VmWare	SIO SISR	hyperviseur local
Office pro	Toutes filières	suite bureautique : texteur, tableur, diaporama. propriétaire, Microsoft
libreoffice	Toutes filières	suite bureautique : texteur, tableur, diaporama. Libre de droits d'utilisation, CC.
Eclipse	SIO SLAM	Suite logicielle de développement
SAGE	BTS CG	Suite logicielle de gestion, comptabilité, gestion commerciale.
Notepad++		
Cisco Packet tracer		
Logiciels de base		7-zip, Acrobat reader, PDFill, Filezilla, Free mind, Gantt project, ... Ajouter 2 navigateurs : Firefox et Chrome
...		

* décrire le contenu du package

** GNUPL = GNU Public Licence, PUEL = Personal Use and Evaluation Licence (à expliquer dans une note)

Liste à compléter avec les logiciels du PC mis à disposition dans les salles de TP.

2. Liste des besoins techniques minimums

(Les chiffres sont donnés à titre d'exemple et n'ont pas de réalité technique)

Filière	SIO SLAM	SIO SISR	CIEL	CG
Système d'exploitation	Windows version pro			
RAM	8Go	8Go	4Go	4Go
Disque système	1To	2To	1To	512Mo
Disque secondaire	1To (*)	1To (*)	512Mo(*)	512Mo(*)
CPU (marque : intel ou amd Ryzen, modèle, fréquence)	i5, i7 11000 ou +,	Intel i5, i7(*),	Ryzen 5	Ryzen 5
CPU choix secondaire	Ryzen 5, 7	Ryzen 7, 9	Intel i5,	Intel i5,
type de boîtier	portable/fixe			

S1T01 Offre de matériel

Réseau : type carte, débit minimum	100Gb/s			
Carte graphique : type, taille écran	Pro, 16/9, 32"			
Carte son	DH 7.1			
Extensions(**)				
Ports graphiques (type et nombre)	3*HDMI,			
Ports comm (type et nombre)	8*USB5.5 C...			
... (A compléter si besoin)				

* matériel optionnel souhaité mais non nécessaire

** Les cartes d'extension sont à décrire : cartes d'acquisition, carte de rendu, de pilotage matériel, etc. ...

3. Tableau comparatif matériel

(Les informations ci dessous sont donnés à titre d'exemple et n'ont pas de réalité technique)

Matériels proposés, lien fournisseur	Caractéristique techniques	Filière et évaluation
ASUS R700VJ offre obsolète https://www.topachat.com/pages/detail2_cat_est_ordinateurs_puis_rubrique_est_wport_puis_ref_est_in10065597.html	PC Portable i7-3630QM 2,4/3,4GHz, RAM 6Go 1xHDD512Go VGA,HDMI, 2xUSB2.0, 1xUSB3.0, RJ45, RJ11, 17.6" : Nvidia GeForce GT 635M ; Windows 8 Aucune garantie, offre obsolète.	SIO SLAM et SISR : très bien, capacité de virtualisation correctes (SISR : manque un peu de RAM et de disque), CIEL oui, pour la partie théorique, CG : CPU un peu trop puissant, le reste très bien

Marque TYPES DE matériels

Asus, HP, Dell, MSI, Lenovo,

Apple : bof, l'adaptation des logiciels au système est à vérifier. sinon trouver des alternatives accessibles (usage libre, prix spéciaux éducation, etc. ...)

Ressource initiale : http://2igc.cours.free.fr/SIO/S1_Commune/?t=S1C3_Materiel.txt
ou http://fildevent.free.fr/SIO/S1_Commune/?t=S1C3_Materiel.txt