



Salle B5a/4-18

Utilisation de la salle informatique de l'Unité de Géomatique

Ce document sera régulièrement mis à jour. N'hésitez pas à envoyer vos propositions d'amélioration à marc.binard@ulg.ac.be. Une copie numérique de ce document est disponible à l'URL <http://www.gitan.ulg.ac.be/file/Salle-B5a-4-18.pdf>

Marc Binard (Tél. 5313)
31/08/2012

Table des matières

1. Introduction	2
2. Consignes	3
3. Alarme et clé	4
4. Réseau	4
5. Projecteur multimédia (Epson EB-96W)	5
5.1 Computer (VGA).....	5
5.2 LAN (RJ45)	5
5.3 Vidéo (HDMI).....	6
6. Tableau électrique	7
7 Annexes.....	8
Annexe 1 : Plan de la salle avec identifiants et adresse IP des 42 PCs.	8
Annexe 2 : Caractéristiques des MiniPC	9
Annexe 3 : Liste des softwares.....	11

1. Introduction

La salle dispose de 42 MiniPC et d'un projecteur multimédia connectés au réseau internet. L'alimentation électrique de chacune des 6 rangées est pilotée par un interrupteur placé en bout de goulotte du côté du couloir. Les 42 moniteurs disposent de deux petits hautparleurs et sur le côté gauche d'une prise USB. Si nécessaire deux autres prises USB sont disponibles en façade du MiniPC sous la table.

La disponibilité ainsi que la réservation de la salle peut être fait pour les membres de l'Unité de Géomatique directement dans l'agenda partagé. La disponibilité de la salle est visible pour tous à l'URL :

<http://www.gitan.ulg.ac.be/cms/index.php?page=calendrier> mais la réservation doit se faire par l'intermédiaire d'un membre de l'unité. La priorité de réservation de la salle est donnée à l'enseignant qui a besoin des PC.

De manière pratique, le vidéoprojecteur peut être utilisé depuis le MiniPC121 ou depuis votre portable. La configuration du réseau est expliquée au point 4 alors que le point 5 présente les différents moyens pour établir une connexion avec le vidéoprojecteur.

2. Consignes

Sauf pour des besoins particuliers, les étudiants doivent se connecter en tant que « **Student** » avec le mot de passe « **st0000** ». Lorsque c'est indispensable, une connexion, via « **Admin_ULg** » qui a le pouvoir d'administration, peut être utilisée.

Il ne faut pas laisser de fichier sur le « bureau » car la taille de la partition « **C** » est relativement restreinte.

Les données et les fichiers des étudiants doivent être rangés dans le répertoire « **Donnees** » de la partition « **D** » et plus précisément dans un des 4 sous-répertoires suivants :

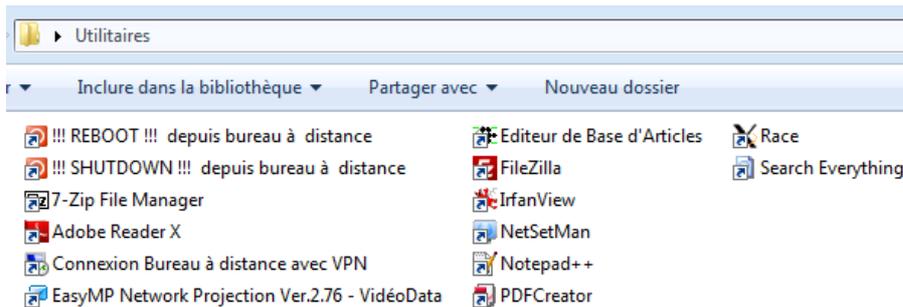
- **Autres**
- **GNSS**
- **SIG**
- **Teled**
- **Topo**
- **TPANSPAT**
- **TDANSPAT**

Un raccourci existe depuis le bureau

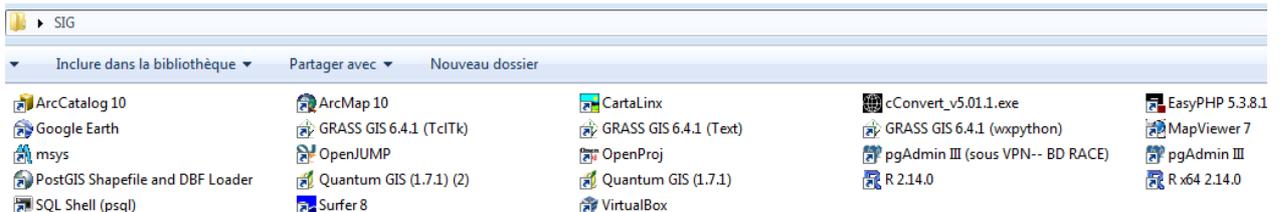


En outre, des **raccourcis** facilitant l'accès aux logiciels sont aussi disponibles sur 5 sous-répertoires du « bureau ».

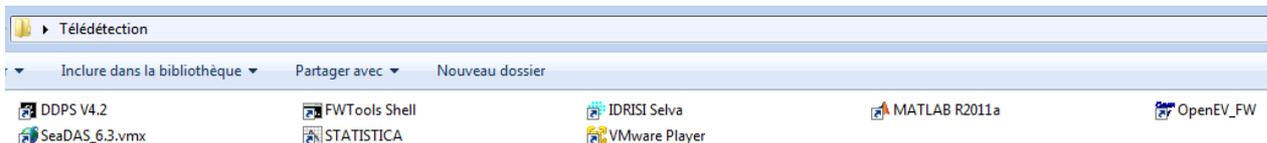
• Utilitaires



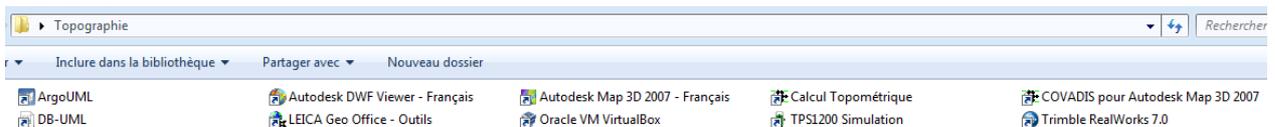
• SIG



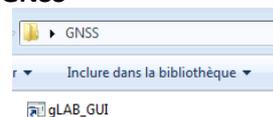
• Télédetection



• Topographie



• GNSS



3. Alarme et clé

La salle est équipée d'un système d'alarme dont l'armement et le désarmement se fait par la simple l'introduction des **4 chiffres** du code sur le clavier situé à droite de l'entrée (porte 18). Le code vous sera précisé lors de la remise de la clé au secrétariat de l'Unité de Géomatique (bureau 2/45B).

4. Réseau

Si vous utilisez le MiniPC121, tout est déjà configuré.

Pour brancher votre **portable**, le petit logiciel NetSetMan (<http://www.netsetman.com/>) peut vous faciliter la vie. Vous pouvez utiliser :

- le **Wifi**
- la prise **0981** en DHCP qui vous donnera dynamiquement une adresse IP. De ce cas, vous aurez éventuellement besoin de lancer le VPN pour certains besoins particuliers



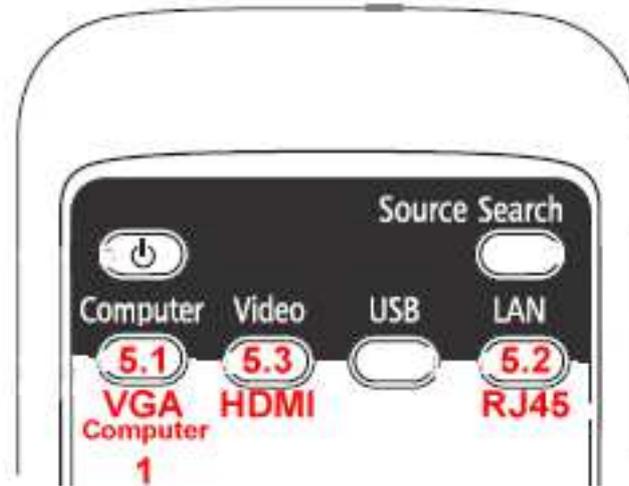
- la prise **0980** avec l'IP **139.165.44.130** - masque **255.255.255.128** et passerelle **139.165.44.129**, vous permet d'être sur la même partie du réseau que les étudiants.



Tous les PC ont accès en lecture au serveur **FTP** Geompc210 via le programme FileZila. Il faut connaître la combinaison « User/Psw » pour écrire sur ce serveur dont l'ip est **139.165.44.220**.

5. Projecteur multimédia (Epson EB-96W)

Il y a différentes manières de se connecter au vidéo projecteur pour faire passer les images et parfois le son. La sélection se fait par les boutons du haut de la télécommande.



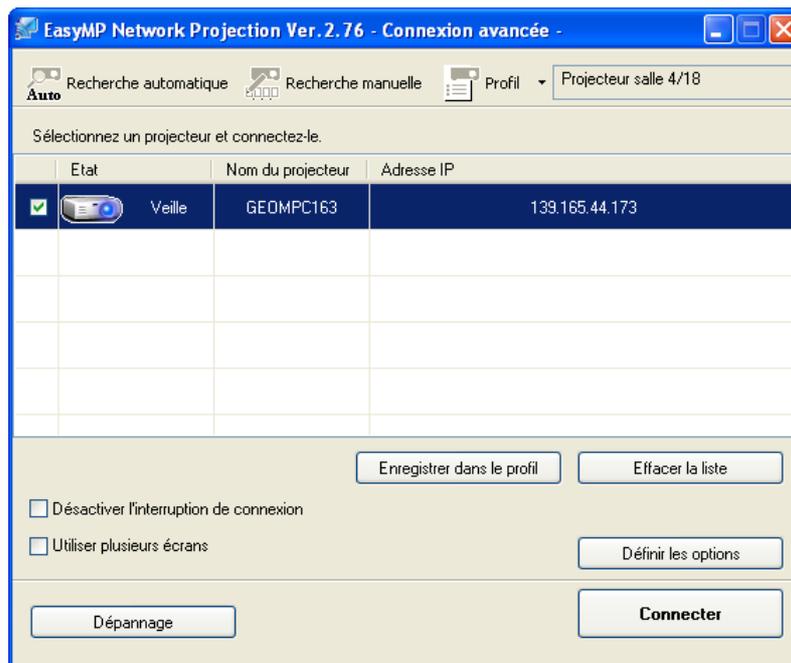
5.1 Computer (VGA)

Le câble VGA qui arrive jusqu'au bureau de l'enseignant doit être branché sur votre portable et puis vous devez activer le bon jeu de touche pour que l'image s'affiche sur votre portable et sur le projecteur.

Cette liaison simple à mettre en œuvre donne le moins bon résultat et le hautparleur du projecteur n'est pas utilisable.

5.2 LAN (RJ45)

Le programme **EasyMP-Network-Projection-2.76.exe** est installé sur tous les MiniPC et en particulier sur le MiniPC121. Après détection automatique (139.165.44.173) ou sélection dans les profils, il faut cliquer sur « Connecter »



Le son et les images passent sans problèmes. Certaines vidéos trop rapides posent parfois problème (utiliser alors la sortie HDMI).

Cette connexion peut être faite depuis votre portable si vous avez installé le logiciel disponible à l'URL : <http://www.gitan.ulg.ac.be/file/EasyMP-Network-Projection-2.76.exe> et que vous avez convenablement configuré votre connexion réseau. Le rendu est nettement meilleur que par le câble VGA. En outre, on peut imaginer de visualiser sur le grand écran les résultats des traitements des différents étudiants puisque le programme est disponible sur les 42 MiniPC.

5.3 Vidéo (HDMI)

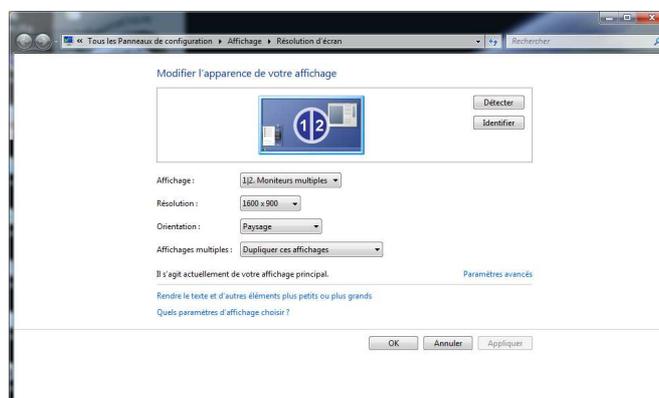
Il faut parfois presser plusieurs fois le bouton « VIDEO » pour obtenir la sélection « HDMI ». De plus, avec certains portables, il est nécessaire d'allumer l'interrupteur de l'amplificateur HDMI qui se trouve à côté du projecteur grâce à la **deuxième télécommande**. En fin de séance, il ne faut pas oublier d'éteindre cet amplificateur car il perturbe les autres systèmes de transmission (VGA)



Il y a un « data switch » HDMI permettant de connecter le MiniPC121 ou un portable.



- Depuis le **MiniPC121**.
C'est la solution la plus simple et qui donne les meilleurs résultats depuis ce MiniPC121. En plus le son est déjà configuré pour sortir sur le hautparleur du projecteur. La résolution est identique à celles des 42 MiniPCs (1600 x 900 pixels).
Le bouton « **A : PC121** » du « **data switch** » du doit être enfoncé.

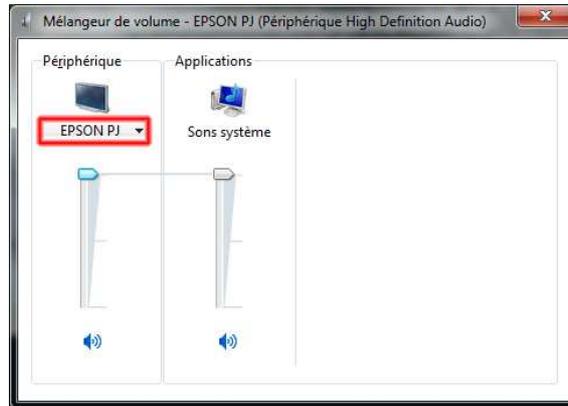


- Depuis votre **portable**
Il faut comme dans le cas du VGA, exécuter le bon jeu de touche pour envoyer le signal vidéo sur l'écran du

portable et sur la sortie **HDMI**.

Le bouton « **B : Portable** » du « **data switch** » du doit être enfoncé.

Tant sous Windows que sur Linux, les tests ont donnés de très bons résultats. La largeur est au moins de 1 400 pixels. Le son peut aussi être redirigé vers le projecteur.



- Depuis votre **IPad**, il faut disposer d'un convertisseur (Adaptateur AV numérique Apple) et l'image et le son passe simplement si le bouton « **B : Portable** » du « **data switch** » est enfoncé.



Attention, n'oubliez pas d'éteindre le projecteur en fin de cours par un double « clic » sur le bouton supérieur gauche de la télécommande.

6. Tableau électrique

Il arrive qu'un des disjoncteurs « saute ». Comme le tableau électrique n'est pas fermé à clé et il suffit de remonter la « manette » du disjoncteur.

7 Annexes

Annexe 1 : Plan de la salle avec identifiants et adresse IP des 42 PCs.



Annexe 2 : Caractéristiques des MiniPC

Entre 10 et 20 x Systèmes PRIMINFO Prim'5 i3	
<input type="checkbox"/>	Processeur Intel Core i3 – 2100 – 3,1 GHz – 3 MB cache
<input type="checkbox"/>	Carte-mère Asus P8H61-I – H61 Express chipset
<input type="checkbox"/>	Mémoire de 4 GB DDR3 1333 (2 x 2 GB) – Dual Channel Originales Brand-on-Brand - 2 x slots mémoire – Extensible à 8 GB
<input type="checkbox"/>	Disque dur de 320 GB – 7200 rpm - 16 MB cache – SATA II – 2,5"
<input type="checkbox"/>	4 x Contrôleurs SATA 3.0 Gb/s intégrés
<input type="checkbox"/>	Pas d'écran
<input type="checkbox"/>	Contrôleur graphique intégré au processeur – Up to 1759 MB shared memory 1x port VGA + 1x port DVI – 1x port HDMI - Deux écrans supportés
<input type="checkbox"/>	Pas de port série – Pas de port parallèle
<input type="checkbox"/>	2 x ports USB 2.0 en façade – 4 x ports USB 2.0 + 2x ports USB 3.0 à l'arrière
<input type="checkbox"/>	Clavier Azerty BE – Microsoft 200 – USB – noir
<input type="checkbox"/>	Souris Logitech Optical Wheelmouse – USB – noire + tapis
<input type="checkbox"/>	Pas de lecteur optique
<input type="checkbox"/>	Carte son intégrée – 8 channels high definition audio
<input type="checkbox"/>	Carte réseau Realtek gigabit 10/100/1000 intégrée
<input type="checkbox"/>	MS-Windows 7 PRO OEM – 64bit – en français (installé + licence)
<input type="checkbox"/>	Boîtier Ultra Small Form Factor 0526 – Noir – Alimentation 250W Seasonic Bronze Dimensions (P x L x H en cm) 31,8 x 26,2 x 6,9 – Placement horizontal ou vertical
<input type="checkbox"/>	Garantie de 3 ans sur site – Intervention Next Business Day

- Le guide des utilisateurs de la **carte mère** peut-être downloadé à l'url : http://www.asus.com/Motherboards/Intel_Socket_1155/P8H61I/#download

USB	- 2 x ports USB 3.0 (sur le panneau d'E/S) - 8 x ports USB 2.0/1.1 (4 ports à mi-carte, 4 ports sur le panneau d'E/S)
Connecteurs arrières	1 x port 2-en-1 clavier + souris PS/2 1 x port HDMI 1 x port DVI-D 1 x port D-Sub 1 x port réseau (RJ-45) 4 x ports USB 2.0/1.1 2 x ports USB 3.0/2.0 (bleus) 3 x prises audio
Connecteurs internes	2 x connecteurs USB 2.0/1.1 supportant 4 ports USB 2.0/1.1 additionnels 4 x connecteurs SATA 3.0Gb/s 1 x connecteur de ventilation CPU (4 broches) 1 x connecteur de ventilation châssis (4 broches) 1 x connecteur pour port audio en façade 1 x connecteur de sortie S/PDIF 1 x jumper d'effacement de la mémoire CMOS 1 x connecteur d'alimentation EATX 24 broches 1 x connecteur d'alimentation ATX 12 V 4 broches 1 x connecteur panneau système
BIOS	BIOS (EFI) AMI de 32 Mo, PnP, DMI 2.0, WfM 2.0, ACPI 2.0a, SM BIOS 2.5
Gérabilité de réseau	WOL by PME, PXE
Accessoires	2 x câbles Serial ATA 1 x plaque d'E/S 1 x manuel de l'utilisateur 1 x DVD de support
Contenu du DVD de support	Pilotes Utilitaires ASUS ASUS Update Logiciel anti-virus (version OEM)
Format	Mini-ITX : 17.1 cm x 17.1 cm

- Les caractéristiques du **processeur** Intel Core i3 – 2100 – 3,1 GHz – 3 MB cache sont disponibles à l'URL :
<http://ark.intel.com/fr/products/53422/>
- Les **écrans** sont des Philips 201B2CS
TFT 20" – 16/9 - 1600 x 900 – Analogique + DVI, 176° angle horizontal – 170° angle vertical – Temps de réponse 5 ms, Brightness : 250 cd/m² - SmartContrast 500.000 :1 – Diffuseurs intégrés – Réglable en hauteur – 1x port USB 2.0 – Silver
http://www.p4c.philips.com/cgi-bin/dcbint/cpindex.pl?hlt=Link_Overview&scy=DK&slg=AEN&session=20120830114637_139.165.44.14&ctn=201B2CS/00

Annexe 3 : Liste des logiciels

Cette liste évolue en permanence. Il faut donc vérifier que les logiciels souhaités soient réellement disponibles.

ArcGis	10.2
ArgoUML - DBModelling tool	0.24
AutodeskMap	Map 3D 2013
Avira	Version Ulg
CartaLinx	1.2
cConvert	5.01.1
Covadis	10b
CrystalDiskInfo	3.10.0 ou 4.1.4
DDPS	4.2
EasyMP Net. Project. (Epson)	Ver.2.76
EasyPHP	5.3.8.1
Everything	1.2.1.371
FileZilla	3.5.1
FireFox	8.0
GDAL Fwtools Open EV	247
gLAB	2.0.0
Geokettle (via Virtual Box)	
Google Earth	6.1.0
Grass	6.4.2 TclTk Text WxPython
Idrisi	Selva 17.02
IrfanView	4.30
Leica Geo Office Tools	6.0.0.0

MapViewer	
MatLab	R2011a 7.12.0.635
Microsoft Office	2010
NetSetMan	3.2.6
Notepad++	5.9.6.1
OpenJump	1.4.2
OpenOffice	3.3.0
OpenProj	1.4
OSGeo suite (sous Virtual Box)	
Pdf Creator	1_2_3
pgAdminIII.	v1.16
PostGIS	1.5
PostgreSQL	9.1
QuantumGIS	1.8.1
R	2.14.0
SAM (pas pour 2011)	?
SeaDAS	VA 6.3 (RAM=3072)
Simulateur TC1200	1
Statistica	10
Surfer	8.09
SVGViewer (sous IE)	3.0.3
VirtualBox	4.0.4
VMware Player	4.0
WINDOWS 7	Pro (64 bits)
Xming	6-9-0-31