



PROCÉDURE D'INSTALLATION

Emmanuel PINAULT-BIGEARD Version 1.0
e.pinault-bigeard@upsti.fr 2017/11/23

Table des matières

1	Préambule	2
2	Installer Virtualbox	2
3	Installer la distribution Linux UPSTI_AMCbuntu	2
4	Configuration de la machine virtuelle	3
5	Configurer l'envoi de mails par AMC	4
6	Configuration d'AMC QCM	5
7	Installation des packages Latex personnels	6
8	Fin de l'installation	6
9	Utilisation avec UPSTI_Document	6

1 Préambule

Ce document a pour objectif de donner une procédure pas à pas pour installer AMC sur un PC fonctionnant avec Windows.

En bon utilisateur Windows, je n'y connais rien à Linux. Il est donc très probables que le vocabulaire utilisé dans ce document ne soit pas très précis pour les puristes, et il n'est pas exclu que certaines étapes de ce tuto fassent dresser les cheveux sur les têtes des Linuxiens.

Mais qu'à cela ne tienne, ça fonctionne !

Pour toute remarque ou propositions d'amélioration de ce tuto, n'hésitez-pas à me contacter : e.pinault-bigéard@upsti.fr.

2 Installer Virtualbox

VirtualBox est gratuit. On peut le télécharger ici : <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

Pour l'installation, on peut choisir tous les paramètres par défaut (il est possible qu'il faille activer la virtualisation dans le BIOS).

3 Installer la distribution Linux UPSTI_AMCbuntu

Pour faciliter l'installation, nous avons fait un fork de la distribution AMCbuntu spécialement configurée pour l'UPSTI. Vous pouvez télécharger ce fichier à l'emplacement suivant : http://ftp.pinault-bigéard.com/UPSTI_AMCbuntu.ova

Double cliquer le fichier **UPSTI_AMCbuntu.ova** ce qui va ouvrir Virtualbox pour y installer la distribution spéciale UPSTI_AMCbuntu. Tout installer par défaut.

Cliquer sur *Configuration* (voir FIGURE 1).

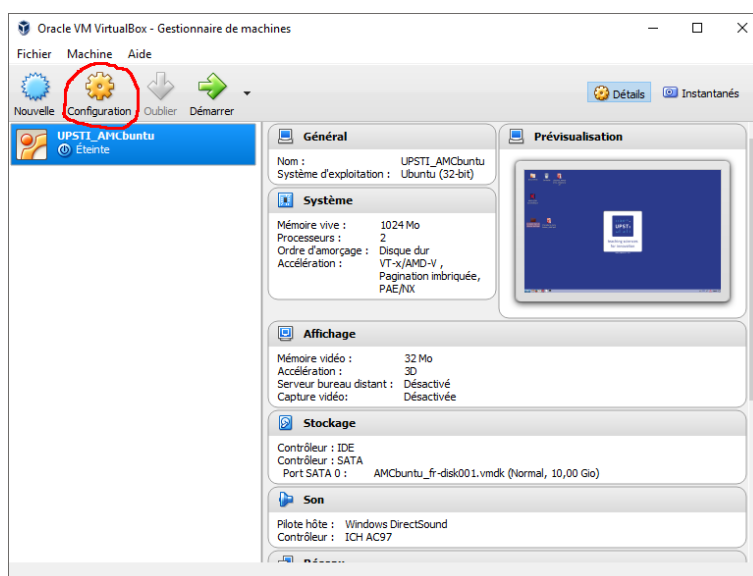


FIGURE 1 – Écran d'accueil de VirtualBox

Pour échanger simplement des fichiers entre Windows et Linux, le plus simple est de créer un dossier partagé. Pour cela, procéder comme indiqué sur les FIGURE 2 et FIGURE 3 ci-dessous :

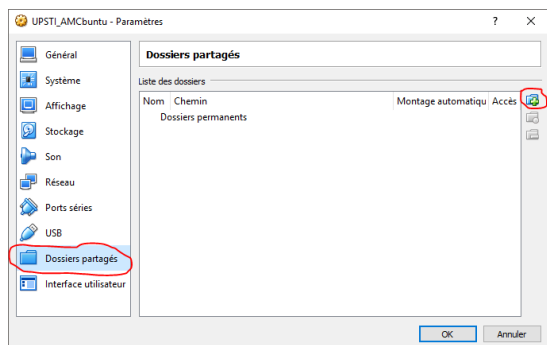


FIGURE 2 – Paramètres

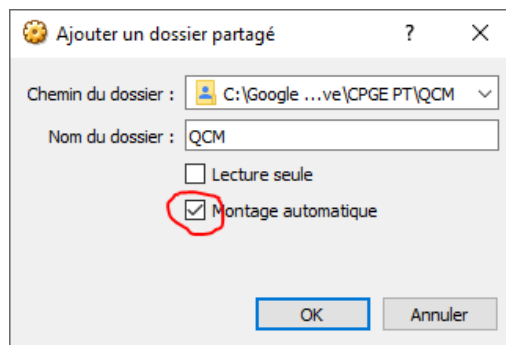


FIGURE 3 – Dossiers partagés

4 Configuration de la machine virtuelle

Démarrer la machine virtuelle (si besoin : login : prof, mdp : prof). Vous devriez voir apparaître le bureau suivant :

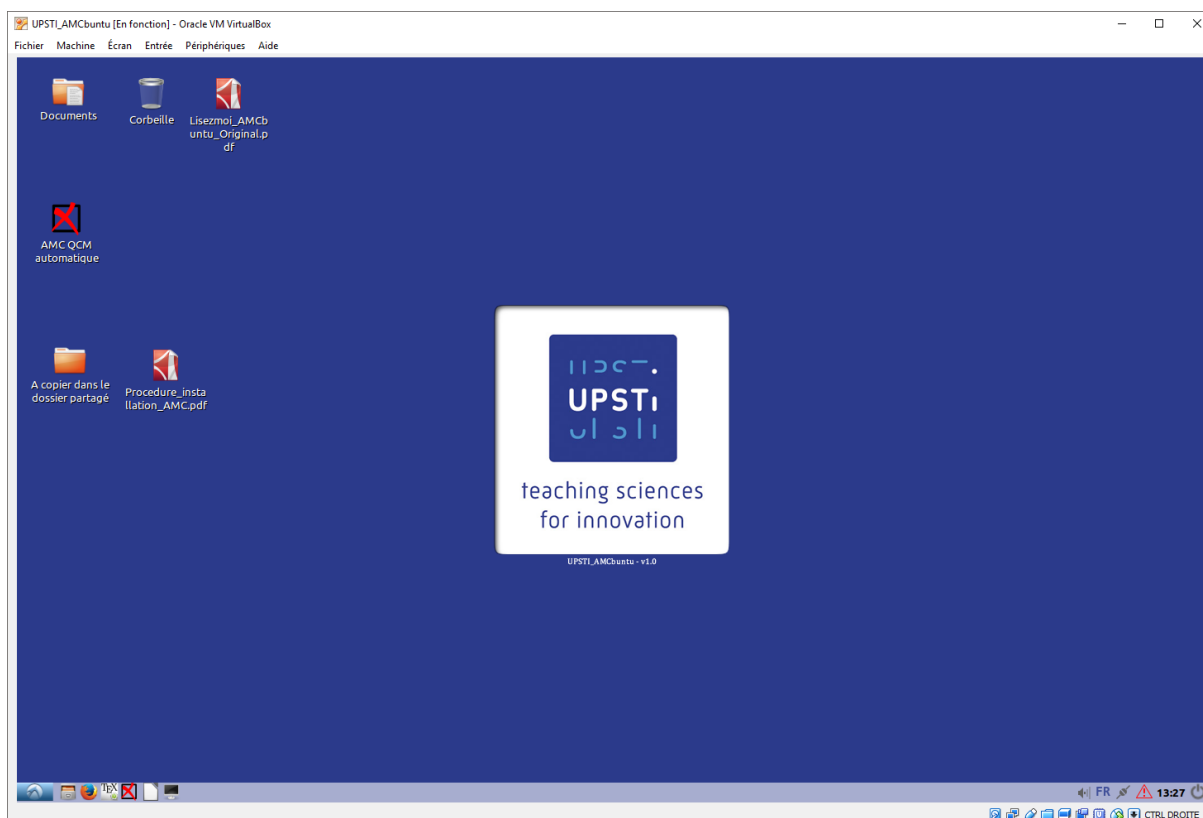


FIGURE 4 – Bureau par défaut de UPSTI_AMCbuntu

Aller dans l'explorateur, puis dans `/media`. Normalement, on y trouve le nom du dossier partagé, commençant par `sf_`. Le faire glisser sous **Projets-QCM** dans le volet accès rapide de l'explorateur de fichier (voir FIGURE 5).

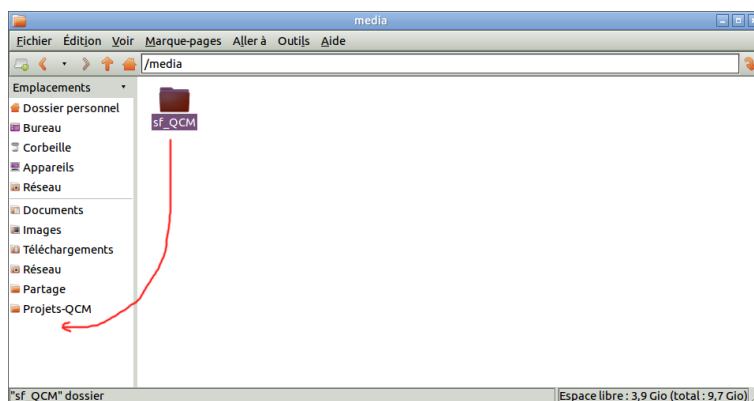


FIGURE 5 – Accès rapide au dossier partagé

Copier ensuite le contenu du dossier A copier dans le dossier partagé (présent sur le Bureau) dans le dossier partagé (sic!). Vous pouvez ensuite effacer ce dossier du Bureau.

5 Configurer l'envoi de mails par AMC

Ouvrir la console (voir FIGURE 6) et taper la ligne de commande suivante : `sudo leafpad /etc/msmtp.rc`. L'éditeur de texte devrait s'ouvrir. Il suffit alors de compléter le fichier qui s'ouvre dans l'éditeur avec les paramètres du serveur SMTP utilisé (il suffit de changer les valeurs de `from`, `user` et `password`).



FIGURE 6 – Raccourci vers la console

Le plus simple est d'utiliser un compte *Gmail* :

```

1 | account gmail
2 | host smtp.gmail.com
3 | tls on
4 | tls_certcheck off
5 | port 587
6 | auth login
7 | from votreAdresse@gmail.com
8 | user votreAdresse@gmail.com
9 | password votreMotDePasseGmail
10
11 | account default : gmail

```

Pour tester l'envoi de mail, tester dans la console la commande suivante : `echo "Test envoi de mail avec msmtp" | msmtp recipient@domain.com` (Si vous avez bien reçu le mail, tout va bien!)



Remarque

Cette étape n'est pas indispensable. Elle n'est utile que si on souhaite envoyer automatiquement un mail à chaque étudiant, avec leur copie corrigée et annotée (tout cela étant fait automatiquement par AMC, bien sûr!).

6 Configuration d'AMC QCM

Ouvrir AMC QCM (l'icône est sur le Bureau).

Aller dans *Edition->Préférences->Général* et changer le répertoire par défaut (un conseil : utiliser le dossier partagé avec windows) (voir FIGURE 7)

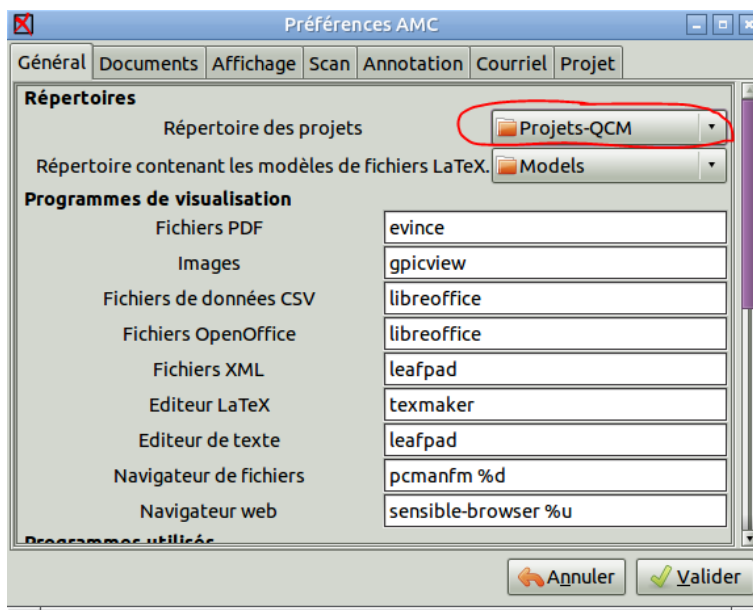


FIGURE 7 – Dossier par défaut

Aller dans *Edition->Préférences->Courriel* et remplissez les champs comme sur la FIGURE 8.

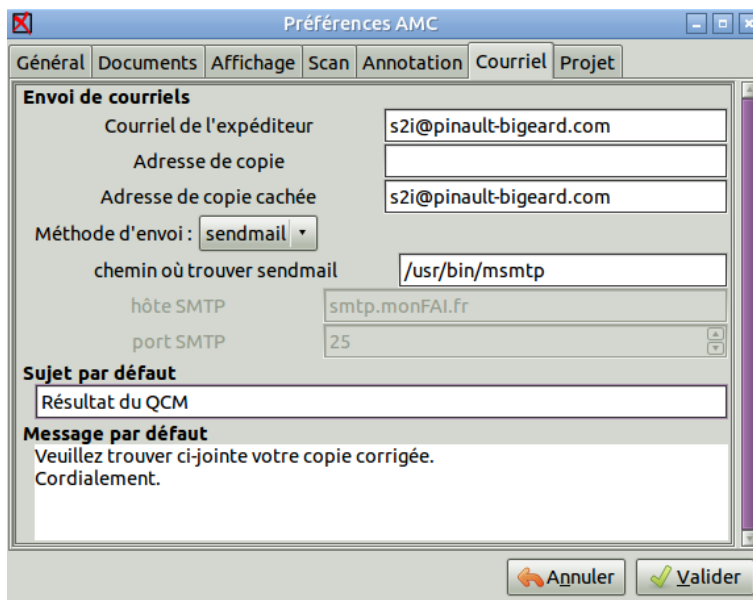


FIGURE 8 – Configuration de l'envoi de mail



Remarque

On voit ici que même si on utilise le SMTP de gmail, les élèves recevront un mail de s2i@pinault-bigeard.com. L'utilisation de gmail est transparente.

7 Installation des packages Latex personnels

En cas d'utilisation de packages L^AT_EX personnalisés, vous devez copier les fichiers `.sty` dans la machine virtuelle.

Dans l'explorateur, aller dans Appareil->Système de fichiers->home/prof/texmf/tex/latex/.

Y copier les packages perso nécessaires (via le dossier partagé). Les packages liés à `UPSTI_Document` y figurent déjà et sont déjà préconfigurés.

Les logos définis dans le package `UPSTI_Custom.sty` se trouvent dans `/home/prof/UPSTI/UPSTIlatex` (voir documentation de `UPSTI_Document`).

8 Fin de l'installation

Normalement, à ce stade, tout est fonctionnel. Vous pouvez maintenant créer vos QCM en suivant les divers tutoriels du site officiel d'AMC (<https://www.auto-multiple-choice.net/>) ou en vous inspirant des exemples fournis dans le Kit de démarrage LaTeX UPSTI ou de celui que vous avez déjà copié dans le dossier partagé de la machine virtuelle.

9 Utilisation avec UPSTI_Document

Le package `UPSTI_Document` est conçu pour fonctionner avec AMC (voir documentation de `UPSTI_Document`).

Dans les sources `.tex` des QCM, on peut alors utiliser la commande suivante, qui permet d'afficher un champ d'identification, pour associer automatiquement chaque copie à l'élève correspondant (pour cela, il faut utiliser un fichier `csv` avec la liste d'élèves. Voir `exempleListeEleves.csv`) :

- `\UPSTIamcZoneIdentification[opt nbDigits][opt codeChamp]` : affiche le champ d'identification de l'étudiant (Nom + code étudiant).