

## SAÉ S1.03

### Installation d'un poste pour le développement

#### En quoi consiste cette SAÉ ?

En partant d'un besoin exprimé par un client, il faut identifier les outils les plus adaptés aux besoins, les installer, les configurer et créer une notice d'utilisation.

Cette SAÉ permet d'expérimenter les missions d'installation de poste de travail.

Quels sont les productions de cette SAÉ ?

- Dossier d'étude et de choix des solutions
- Notice d'utilisation
- Présentation orale

Le travail se fait **en binôme**.

L'installation de plusieurs systèmes d'exploitation sur une seule machine se fait généralement de deux façons différentes :

- **Dual-boot** : les deux systèmes sont installés l'un à côté de l'autre, et l'ordinateur propose un menu au démarrage pour choisir quel système lancer.
- **Machine virtuelle** : dans le système d'exploitation existant (par exemple Windows), on lance un programme qui simule le fonctionnement d'un ordinateur sous un autre système (Linux par exemple).

#### Objectif

Au cours de cette SAÉ, vous allez mettre en place ces deux solutions sur les machines des salles informatiques dédiées à de telles expérimentations (c'est-à-dire sur lesquelles vous avez les droits d'administrateur).

Votre travail, à faire en binôme, sera réparti ainsi :

1. Vous produirez une **étude de ces deux solutions**, qui présentera les avantages et les inconvénients de chacune, les cas d'usage de l'une plutôt que l'autre, et vous décrirez une **feuille de route** pour leur mise en œuvre. Des considérations autour de la mémoire allouée, la taille des disques durs virtuels, les échanges de fichiers entre systèmes, le partitionnement, etc, sont souhaitées. Ceci constituera la première partie du livrable de cette SAÉ (5 pages).
2. Vous produirez également une **notice d'installation en anglais** pour chaque méthode qui constituera la seconde partie du livrable (2 pages).
3. Lors d'une séance dans les salles informatiques, vous aurez, en temps limité (2 heures), à **procéder aux deux installations** en suivant votre feuille de route.
4. Enfin, un **exposé court** (5 minutes par groupe) à l'issue de la séance d'installation présentera votre travail, les difficultés rencontrées et les moyens de les surmonter.

### Remarques et consignes :

- Un Windows sera déjà installé sur les machines du département : vous installerez un Linux en dual boot et virtuellement sous Windows, grâce à un logiciel comme VirtualBox.
- Vous devrez apporter le jour de la séance d'installation **une clé usb bootable avec un Linux prêt à être installé**. Vous avez le choix de la distribution.
- Des consignes sur la rédaction en anglais vous seront prodiguées lors de vos cours d'anglais.

### Chronologie :

- La séance d'installation se fera **la première semaine de la rentrée des vacances de Noël**.
- Le rendu des livrables se fera lors de cette séance.