Réseau et système, document élève

# Introduction

### Objectifs du module réseau / système

* Rendre son site visible publiquement sur Internet
* Comprendre le fonctionnement général d’Internet

### Formateurs :

* Kévi roda, gérant de la société waouh
* Nicolas Bonin, gérant de la société le labo du net

### Durée

8 jours

# Projets et activités

## Semaine 1 (4 jours)

### Mini projet 1 : Jeu de piste

Jeu de piste permettant de découvrir les commandes de base de Unix.

### Projet: Publier le projet PHP sur Internet

Dans cette partie, l’objectif est que le projet soit disponible publiquement sur Internet. Chaque îlot doit installer le projet PHP sur un serveur et faire en sorte qu’il soit disponible sur Internet.

### Mini projet 2: Présenter son travail

Chaque groupe présente un des aspects du montage du serveur à un formateur.

## Semaine 2 (5 jours)

### Projet: Relier le projet à un nom à un nom domaine

Acheter un nom de domaine pour chaque îlot. Relier le projet à ce nom de domaine. Créer des Virtual Hosts.

### Projet: Faire évoluer son site, automatiser un déploiement

Depuis la semaine 1, le projet est déjà en ligne. Par contre, il a évolué. Il faut mettre la nouvelle version à jour.

Nous verrons dans ce module comment mettre à jour le site, comment automatiser ces mises à jour.

**Objectif : Les compétences liées aux virtual hosts et à l'installation du projet Laravel sur le serveur doivent être validées au plus tard mercredi soir.**

### Mini projet 3: fonctionnement du réseau Internet et sécurisation.

A travers un jeu de rôle, nous allons faire une initiation au routage et au fonctionnement général du réseau internet. Nous aborderons également des aspects liés à la sécurité informatique dans ce mini-projet.

### Mini projet 4 (optionnel) : Réinstaller le site avec Docker

Nous ré-installerons le projet PHP sur le serveur en utilisant la technologie docker à la place de l’installation classique.

### Mini projet 5 (optionnel) : Utiliser ansible pour installer un serveur

On peut automatiser l'installation d'un serveur avec l'outil Ansible. Ce projet est très peu guidé. L'objectif est de savoir que ce type d'outil existe et essayer