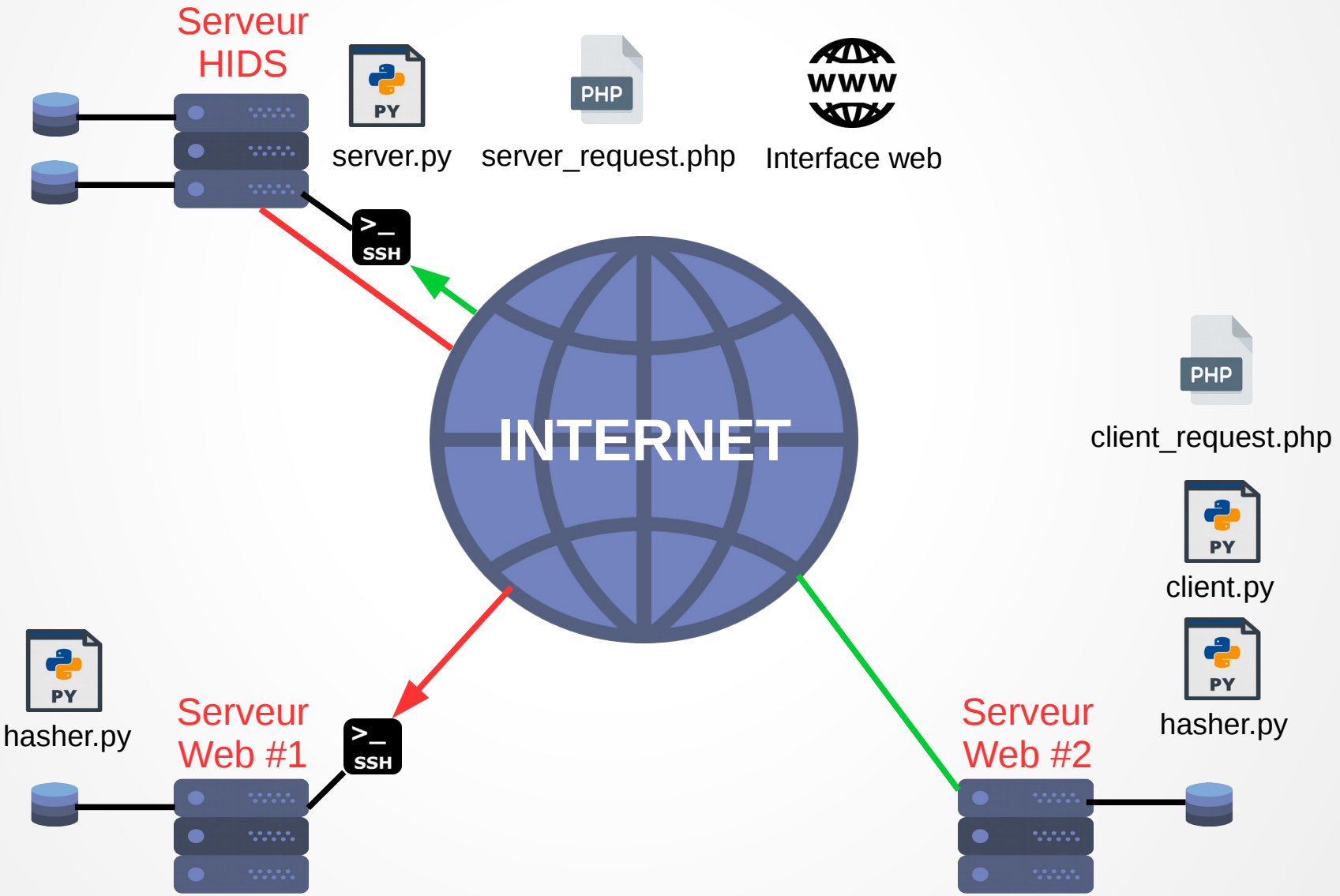
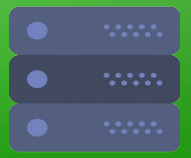
INFRASTRUCTURE



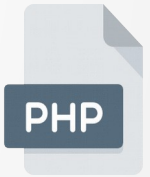
SERVEUR HIDS



- 2 Bases de données :
  - ➔ BDD des sites
  - ➔ BDD des requêtes

- Script python server.py

- Script php server_request.php



- Interface web d'administration

SERVEUR WEB (SSH)

Site web (ex : wordpress, bootstrap)

- Serveur apache
- BDD du site

Client HIDS

- Serveur ssh
- Script hasher.py

SERVEUR WEB (no SSH)

Site web (ex : wordpress, bootstrap)

- Serveur apache
- BDD du site

Client HIDS

- Script Client.py
- Script hasher.py

BDD HIDS

BDD requêtes

- Requêtes d'états et données des serveurs web
- Ecriture par le script server_request.php
- Lecture et ecriture par le script server.py
- Lecture et ecriture par interface web

BDD sites

- Chemins des empreintes des sites
- Lecture et ecriture par script server.py

SERVER.PY

- Se lance au démarrage du serveur
- Fonctionne en arrière plan
- Consulte et analyse la BDD requêtes et sites
- Consulte et modifie la BDD des empreintes
- Se connecte en ssh aux serveurs web distants et copies des fichiers
- Envois des requêtes via le script client_request.php

SERVER_REQUEST.PHP

- Récupère les requêtes des serveurs web
- Ajout les requêtes à la BDD requêtes

INTERFACE WEB

- Se connecte via des identifiants
- Accès aux sites analysés
- Accès aux logs des analyses
- Accès aux empreintes des fichiers des sites
- Ajout/Modification des sites
- Bouton de lancement manuel des analyses

HASHER.PY

- Analyse le fichier csv permettant de générer les empreintes
- Génères un fichier csv d'empreintes
- Envois son état au serveur HIDS via le script request_server.php

CLIENT.PY

- Envoie via scp le fichier d'empreintes
- Définie des taches cron

CLIENT_REQUEST.PHP

- Analyse les demandes HIDS
- Lance le script client.py
- Lance le script hasher.py