

TP9 : Bibliothèque GD

Ayoub KARINE (ayoub.karine@isen-ouest.yncrea.fr)

GD est une bibliothèque PHP qui permet de générer directement des images dans le navigateur

Installation de la bibliothèque GD

1. Installer la bibliothèque GD : `sudo apt-get install php7.2-gd`
2. Redémarrer le serveur apache
3. Vérifier si le code suivant affiche l'image ci-dessous :

```
<?php
header ("Content-type: image/png");
$image = imagecreate(200,50);

$orange = imagecolorallocate($image, 255, 128, 0);
$bleu = imagecolorallocate($image, 0, 0, 255);
$bleuclair = imagecolorallocate($image, 156, 227, 254);
$noir = imagecolorallocate($image, 0, 0, 0);
$blanc = imagecolorallocate($image, 255, 255, 255);

imagestring($image, 4, 35, 15, "Bonjour !", $blanc);

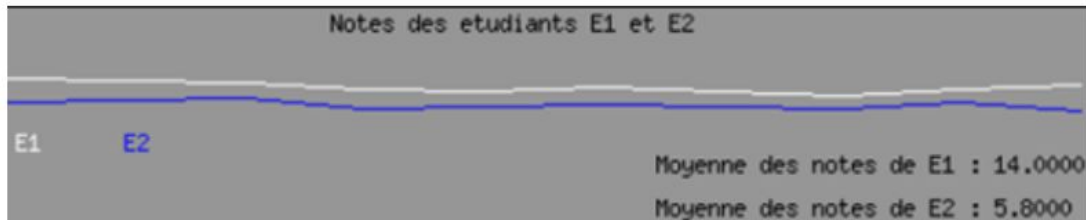
imagepng($image);
?>
```



Bonjour !

Exercice 1 : Graphes des notes

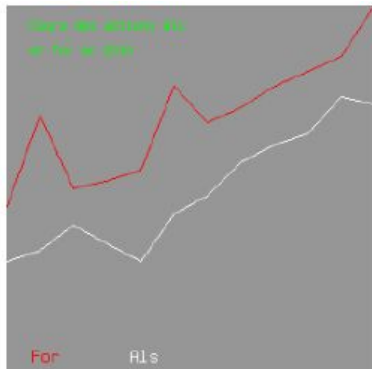
L'objectif de cet exercice est de pouvoir tracer le graphe des notes de deux étudiants : E1 et E2. En plus, il est demandé d'afficher leurs moyennes des notes. Le résultat doit être comme suit :



4. Créer une BD graphenotes et exécuter le code sql du fichier [notes.sql](#)
5. Créer un code PHP permettant de générer l'affichage ci-dessus :
 - a. les graphes et les moyennes des notes sont à récupérer via des requêtes SQL
 - b. les fonctions à utiliser sont : [imagecreate](#), [imagecolorallocate](#), [imagefilledrectangle](#), [imageline](#), [imagestring](#) et [imagepng](#) (<https://www.php.net/manual/fr/book.image.php>)

Exercice 2 : Graphes des actions

L'objectif de cet exercice est de pouvoir tracer le graphe des actions de Als et For en 2010. Le résultat doit être comme suit :



6. Créer une BD grapheactions et exécuter le code sql du fichier [statistique.sql](#)
7. Créer un code PHP permettant de générer l'affichage ci-dessus :
 - a. les graphes et les moyennes des notes sont à récupérer via des requêtes SQL
 - b. les fonctions à utiliser sont : [imagecreate](#), [imagecolorallocate](#), [imagefilledrectangle](#), [imageline](#), [imagestring](#) et [imagepng](#) (<https://www.php.net/manual/fr/book.image.php>)