

TP n°1 - Premiers pas en PHP

Site: [Université de Reims Champagne-Ardenne](#)

Cours: INFO0303 - Technologies Web 2

Livre: TP n°1 - Premiers pas en PHP

Imprimé par: CYRIL RABAT

Date: mercredi 6 septembre 2023, 16:31

Table des matières

1. Pour commencer
2. Mise en place de votre espace de travail
3. Hello world !!!
4. Une boucle et premier algorithme
5. Questions de date

1. Pour commencer

L'ensemble des ressources de la matière est disponible depuis le dépôt *Gitlab* suivant :

<https://gitlab-mi.univ-reims.fr/rabat01/info0303>

Il est accessible pour tous les étudiants connectés. **Vous ne devez pas télécharger directement les documents**, mais vous devez utiliser les commandes *Git*.

1. Si vous n'avez pas la commande git installée sur votre machine, installez-la. Pour *Windows* :

<https://git-scm.com/download/win>

2. Vérifiez dans l'invite de commandes Windows que vous pouvez taper la commande « git ».

3. Allez dans votre répertoire de travail et tapez la commande suivante qui permet de cloner le projet dans le répertoire local « ressources » :

```
git clone https://gitlab-mi.univ-reims.fr/rabat01/info0303 ressources
```

4. Vérifiez que le répertoire créé « ressources » contient bien les documents de la matière.

Maintenant que vous avez fait cette manipulation, il suffit de taper la commande suivante (dans le répertoire « ressources ») pour mettre à jour et récupérer les nouveaux documents ou les dernières mises-à-jour :

```
git pull
```

Nous allons maintenant créer un dépôt pour sauvegarder les fichiers que vous allez réaliser tout au long des TP.

5. Rendez-vous sur <https://gitlab-mi.univ-reims.fr/>.
6. Une fois connecté, cliquez sur « New project » puis « Create blank project ».
7. Spécifiez « INFO0303 » comme nom de projet et « privé » pour le niveau de visibilité.
8. Une fois le projet créé, à l'aide de l'invite de commandes, allez dans votre répertoire de travail (pas le répertoire « ressources », mais le répertoire parent).
9. Clonez votre projet (copier/coller l'URL pour éviter les erreurs) dans un répertoire « tp » (par exemple).
10. Dans le répertoire « tp » créez un répertoire « TP01 » et placez-y un fichier « lisezmoi.txt » (écrivez une phrase quelconque dedans).
11. Maintenant, tapez les commandes suivantes pour mettre à jour votre dépôt :

```
git add .  
git commit -m "Initial commit"  
git push
```

12. Vérifiez dans votre navigateur que votre dépôt a été mis à jour (vous pouvez lire le fichier « lisezmoi.txt »).
13. Sur la page de votre dépôt, cliquez sur « Manage / Members » (dans le menu à gauche).
14. Cliquez « Invite members », puis saisissez l'utilisateur « rabat01 ». Cochez le rôle « Maintenir », ne spécifiez pas de date puis cliquez sur le bouton « Invite ».
15. Si vous avez un binôme, vous pouvez faire de même pour partager vos fichiers avec lui/elle.
16. Remplissez le *feedback* sur *Moodle* pour indiquer l'adresse de votre dépôt.

Si vous rencontrez un problème avec ce dépôt au cours du semestre, vous pouvez toujours le supprimer et le recréer à nouveau avec le même nom (ce qui évite de modifier le *feedback* sur *Moodle*).

2. Mise en place de votre espace de travail

Pour exécuter du PHP, nous allons avoir besoin d'un serveur web couplé avec un moteur PHP et d'un système de gestion de bases de données (ce dernier ne sera pas utilisé pour le moment).

Si vous êtes sur votre machine personnelle, choisissez une distribution : *WampServer*, *easyPHP*, *uWamp*, *Laragon*, etc.

1. Si ce n'est pas déjà fait, installez la distribution de votre choix.
2. Vérifiez la version de PHP installée/activée. Assurez-vous qu'elle est au moins 8.2.
3. Démarrez le serveur puis vérifiez son bon fonctionnement en ouvrant un navigateur web et en accédant à l'URL <http://localhost/> (suivant les distributions, cela peut être également <http://localhost:8080/>)
4. Déterminez le répertoire dans lequel placer les scripts exécutés par le serveur (répertoire « www »).
5. Déplacez le répertoire « tp » créé dans l'exercice 1 vers le répertoire « www » de votre distribution. Cela permettra d'accéder à tous vos scripts depuis le navigateur, tout en conservant le dépôt *Gitlab* associé.
6. Vérifier les options PHP (et notamment si les erreurs sont bien affichées). Vous pouvez faire le test en créant le script suivant (qui doit générer une erreur) dans le répertoire « TP01 » :

```
<?php
echo "Ceci est un texte";
echo "Oups ! J'ai oublié le ';' !"

```

Votre environnement de travail est maintenant prêt.

3. Hello world !!!

Nous souhaitons tester le fonctionnement de PHP.

1. Créez un fichier « hello.html » contenant la structure de base d'un document HTML dans le répertoire « TP01 ». Le corps contient pour le moment un titre (h1) et un paragraphe (p ou div). Vérifiez que l'exécution est identique si vous double-cliquez sur le fichier ou si vous y accédez depuis <http://localhost/tp/TP01/hello.html>.
2. Maintenant, ajoutez dans le paragraphe du code HTML : `<?php echo "coucou"; ?>`
3. Que se passe-t-il avec les deux méthodes d'accès précédentes ?
4. Modifiez le nom du script en « hello.php ». Et maintenant, quelle est la différence ? Expliquez pourquoi.

Par la suite, n'oubliez pas de nommer vos fichiers PHP avec l'extension « .php » et de les exécuter par le serveur Web (en y accédant via l'URL <http://localhost>).

4. Une boucle et premier algorithme

Nous souhaitons écrire un script qui calcule et affiche la somme des « n » premiers entiers. Pour cela, nous utilisons une boucle **for**. La valeur de « n » est définie via une constante.

1. Ecrivez le script et vérifiez son fonctionnement.

Nb : il existe une formule pour calculer cette somme. L'objectif ici est d'utiliser la boucle **for**.

5. Questions de date

Pour gérer les dates, PHP propose une API complète comportant un grand nombre de fonctions. Consultez le manuel PHP (<http://php.net/manual/fr/index.php>) pour déterminer les fonctions proposées.

1. Écrivez un script qui affiche un message de bienvenue avec la date du jour en français, jour et mois en toutes lettres.
2. Cette fois-ci, affichez "Demain nous serons le" suivi du jour du lendemain.
3. Maintenant : "Nous sommes le ?ième jour de l'année" (en remplaçant '?' par le numéro du jour dans l'année).