

## Examen

PHP mySQL / mai 2023

Durée : 1h30

Documents non autorisés

### Exercice 1 - Questions de cours (2 pts)

- Que vérifie l'expression régulière suivante ? `#^[0-9]{5}[a-z]+$#i`
- Quelle fonction permet d'enregistrer sur le serveur les fichiers reçus via un formulaire ? Donner un exemple.
- Quelle fonction permet d'ouvrir un fichier ? Donner un exemple.
- Quelle fonction permet de chiffrer efficacement une chaîne de caractères ? Donner un exemple.

### Exercice 2 - PHP mySQL (5 pts)

Une base de données contient une table « utilisateurs » telle que présentée ci-dessous :

id	nom	prenom	email	mdp
1	Dubois	Michel	m.dubois@esgi.fr	25f9e794323b453885f5181f1b624d0b
2	Meddour	Anissa	a.meddour@gmail.com	83d0b40877de21ff86bdc3df8795df97

- Ecrire le code permettant de sélectionner tous les utilisateurs, classés par ordre alphabétique du nom et de les mettre dans un tableau PHP.
- A partir de ce tableau PHP, écrire le code permettant d'afficher une page html présentant tous les utilisateurs, chacun dans un bloc avec les informations nom (en majuscule), prénom et email.

Note : suivre la structure suivante pour chaque bloc.

```
<article>
  <p>clé : valeur</p>
  <p>clé : valeur</p>
  ...
</article>
```

### Exercice 3 - PHP (2 pt)

Ecrire le code permettant l'action suivante :

Vérifier que le fichier reçu via un formulaire est du type mime « image/jpeg » et ne pèse pas plus d'1Mo.

Si la vérification échoue, afficher (echo) un message décrivant l'erreur. Sinon, afficher (echo) un message de succès.

Note : ledit fichier a été soumis via un champ appelé « image ».

### Exercice 4 - PHP mySQL (7 pts)

- Ecrire le code html d'un formulaire d'inscription contenant les champs « email », « password ».
- Ce formulaire est envoyé à un fichier *verification.php*. Ecrire le code de ce fichier afin qu'il effectue les actions suivantes :
  - Inclusion d'un fichier *config.php* contenant un objet PDO appelé \$bdd (pas besoin d'écrire le code de ce fichier *config.php*).
  - Vérification que l'email n'existe pas dans la table « utilisateurs » de la base de données.
  - Si l'email existe :
    - Redirection vers le formulaire avec un message d'erreur dans l'url.
  - Si l'email n'existe pas :
    - Enregistrement dans la table du nouvel utilisateur avec son email et son mot de passe chiffré.
    - Ouverture d'une session contenant l'email.
    - Redirection vers la page d'accueil.

### Exercice 5 - PHP mySQL / Jointure de tables (4 pts )

Une base de données contient les tables « consoles » et « propriétaires » telles que présentées ci-dessous.  
Les valeurs « id\_proprietaire » de la table « consoles » correspondent aux valeurs « id » de la table « propriétaires ».

Table « consoles »

id	nom	date_de_sortie	id_proprietaire
1	Playstation 4	2013-11-15	1
2	Switch	2017-03-03	2

Table « propriétaires »

id	nom	prenom
1	Ahmadi	Inès
2	Petrossian	Arthur

Ecrire le code permettant de :

- Sélectionner toutes les consoles, classées par date de sortie, avec leur nom, leur date de sortie et le nom de leur propriétaire.
- Afficher toutes les consoles ainsi sélectionnées dans un tableau html présentant leurs caractéristiques.

Note : suivre la structure suivante pour le tableau html.

```
<table>
  <tr>
    <th>Nom de la console</th>
    <th>Date de sortie</th>
    <th>Nom du propriétaire</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Playstation 4</td>
    <td>2013-11-15</td>
    <td>Ahmadi</td>
  </tr>
  ...
</table>
```