

le **cnam** Développement Web coté le **cnam**  
**serveur (NFA017)**

première session  
Examen de Juin 2017

---

**Durée :** 3h

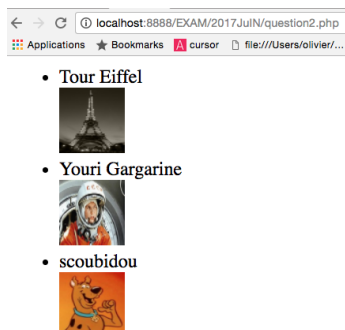
**Modalités :** Tous documents papiers autorisés.

---

Vous voulez gérer vos photos. Vous disposez déjà de plein de photos dans un repertoire **images** et vous avez déjà exécuter le code suivant :

```
1 <?php
2 $con=mysqli_connect("localhost","root","root")
3     or die("Erreur".mysqli_connect_erreur());
4
5
6 mysqli_query($con,"CREATE DATABASE IF NOT EXISTS exam_2017")
7     or die("Erreur :".mysqli_error($con));
8
9 mysqli_select_db($con,"exam_2017");
10
11 $sql="CREATE TABLE IF NOT EXISTS Photo(
12     id int NOT NULL AUTO.INCREMENT,
13     titre varchar(20) NOT NULL,
14     url varchar(100) NOT NULL ,
15     PRIMARY KEY (id));";
16
17
18 mysqli_query($con,$sql)
19     or die("Erreur ".mysqli_error($con));
20
21 $sql="INSERT INTO Photo (id,titre,url)
22     VALUES(null,"Tour Eiffel", "images/eiffel.png");
23
24 mysqli_query($con,$sql)
25     or die("Erreur ".mysqli_error($con));
26
27 /// .... autre insert ...
28
29 $sql="INSERT INTO Photo (id,titre,url)
30     VALUES(null,"Youri_Gargarine", "images/gargarine.png");
31
32 mysqli_query($con,$sql)
33     or die("Erreur ".mysqli_error($con));
34
35 mysqli_close($con);
36 echo "tout est ok";
37 ?>
```

1. Expliquer en quelques lignes ce que fait ce code (2pt).
2. Écrivez un programme PHP qui affiche la liste des photos de la base, sous forme d'une liste html comme ci-dessous (3pt) :



3. Pour organiser vos photos vous voulez pouvoir marquer chaque photo avec des labels. Un label est une chaîne d'au plus 20 caractères. Une photo peut avoir plusieurs labels et un label peut être associé à plusieurs photos. Il peut y avoir des photos sans label et des labels non associés à des photos.

Écrivez le code PHP permettant de créer les 2 tables nécessaires. *Label* (avec au moins les champs id, et label) et *Label\_Photo* (avec au moins les champs idPhoto et idLabel) (2pt).

4. Écrivez une fonction PHP `insert_label_type` qui recherche un label dans la table *Label* et l'insère s'il n'est pas présent (vous pouvez faire plusieurs requêtes).

La fonction renverra dans tous les cas l'**id** associé au label (2pt).

Pour obtenir l'id du dernier élément inséré vous pouvez utiliser :

— avec *mysqli*

`mysqli_insert_id ($connexion)` ou `$connexion` est le lien de connexion renvoyé par `mysqli_connect`

— avec *PDO*

`$connexion->lastInsertId()` ou `$connexion` est le résultat de `new PDO(...)`

5. L'ami photographe, qui vous a fourni les premières photos (présentes dans le répertoire images et référencées dans la table *Photo*, vous envoie un marquage de ces photos sous la forme d'un fichier texte nommé `descriptif.txt`. Les lignes de ce fichier ont le format : `nomDuFichierImage#label#label2#label3...` c'est-à-dire qu'elles sont constituées du nom d'un fichier image (attention pour en déduire l'URL il faudra rajouter le préfixe « images »), suivi d'au moins un # et un label ; d'autres labels peuvent suivre séparés par des #.

Remplir les tables *Label* et *Photo\_Label* avec les données de ce fichier (3pt).

Par exemple **SI** le fichier contenait :

`gagarine.png#cosmonaute#hero#russe`

`scoubidou.png#chien`

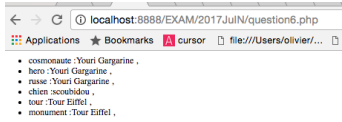
`eiffel.png#tour#monument`

alors, vous devriez :

- (a) insérer (si ils n'y sont pas déjà) les labels `cosmonaute`, `hero`, `russe`, `chien`, `tour` et `monument` dans la table *Label*, faire le lien dans la table *Label\_Photo* entre les identifiants de chacun de ses labels avec les identifiants correspondant aux photos dont le nom est passé. par exemple lier l'id associé à `cosmonaute` à l'id de la photo dont l'URL est `images/gagarine.png`.

Vous pouvez utiliser la fonction de la question précédente même si vous n'avez pas su l'écrire.

6. Écrivez le code PHP qui affiche, la liste des labels chacun étant suivi des titres des photos associées. Comme dans l'exemple ci-dessous : (3pt).



7. On veut pouvoir ajouter des photos par un formulaire. Il faudra uploader une photo, insérer un titre et l'url d'upload dans la table *Photo*, ajouter un label et son type dans la table *Label* et mettre à jour *Photo\_Label* en conséquence.

Écrivez le code nécessaire à cela (vous pouvez faire un ou deux fichiers (formulaire plus traitement)). (4pt)

8. On dispose d'un fichier PHP `Publication.php` contenant le code PHP suivant :

```
1 <?php
2 class Publication {
3     public $url;
4     public $texte;
5
6
7     function __construct($url,$text){
8         $this->url=$url;
9         $this->texte;
10    }
11
12    public function publish($cible){
13
14        switch ($cible){
15            case "facebook": echo "publication sur Facebook";break ;
16            case "twitter": echo "publication sur Twitter";break;
17            case "instagram": echo "publication sur Instagram";break;
18            default:echo "$cible pas encore gérée";
19
20        }
21    }
22 ?>
```

En utilisant cette classe, écrivez le code PHP nécessaire pour publier sur Twitter une photo dont on donnera le titre, accompagné d'un texte. Le titre et le texte sont supposés passés par GET et on ne demande pas le formulaire.(2pt)