

Validation des compétences Back-end Framework CodeIgniter : Concours photo (site web)

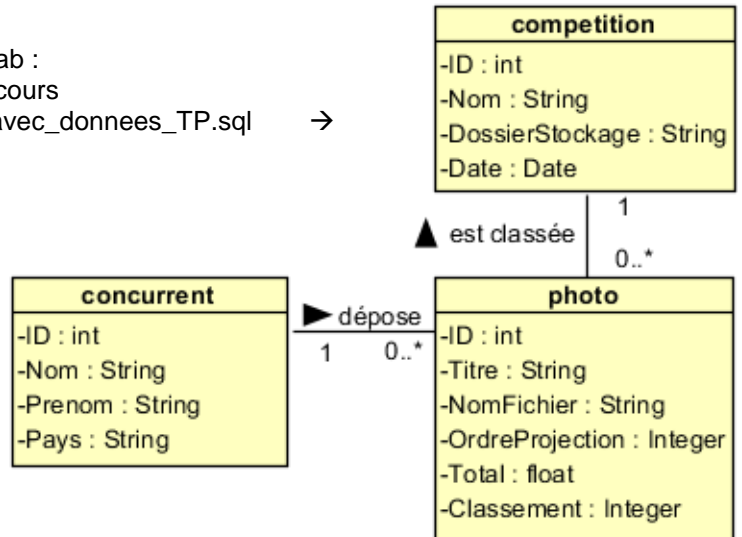
1. Objectifs

- 1) Réaliser un site web qui affichera les résultats des concours de photographie.
- 2) Réaliser un service web REST pour lister les compétitions et afficher les photos.
- 3) Réaliser une page AJAX de tests du service web

Le site web sera réalisé à l'aide du **framework CodeIgniter**. Il sera hébergé sur le WampServer de votre poste, dans un virtualHost « **photos.local** ».

Les **fichiers ressources** disponibles sont sur le GitLab :

- Template HTML/CSS avec les photos du concours
- Base de données « photos » : BDD_photos_avec_donnees_TP.sql →
- Copies d'écran du résultat final attendu



2. Page d'accueil



Il s'agit d'une page statique CodeIgniter

- Page-title = Concours photographique des Dév. Web
- Contrôleur = Caccueil
- Vue = v_accueil
- Template : Commun/v_template.php

3. Lister les compétitions

Concours photographique

[Accueil](#)[Les compétitions](#)[Galerie photo](#)

La liste des compétitions

[Couleur](#) (2015-11-25)
[Monochrome](#) (2015-11-26)
[Nature](#) (2015-11-27)

Il s'agit d'une page dynamique CodeIgniter

- Page-title = La liste des compétitions
- Contrôleur = Ccompetition ::index()
- Modèle = Mcompetition :: getAll()
- Vue = Competitions/v_liste_compétitions

4. Afficher le détail d'une compétition

Concours photographique

[Accueil](#)[Les compétitions](#)[Galerie photo](#)

La compétition Nature

Date de la compétition : 2015-11-27

Le classement final :

- 1 Inséparable (Haut-A Eero, Finlande) [Afficher la photo](#)
- 2 Infant orangutan (Füller Ursula, Royaume Uni) [Afficher la photo](#)
- 3 Air supply (Chen Feng, Taiwan) [Afficher la photo](#)
- 4 Challenge (HO Yau Charles, Hong Kong) [Afficher la photo](#)
- 5 Reiger met prooi (Van Coillie Jean Pierre, Belgique) [Afficher la photo](#)
- 6 Luscinia parade (Bacle Jean Claude, France) [Afficher la photo](#)
- 7 Les chiots (Geus Serge, France) [Afficher la photo](#)

Cette page est affichée suite au clic sur un lien de la page précédente (la liste des compétitions)

Il s'agit d'une page dynamique CodeIgniter

- Page-title = Le classement
- Le titre affiche le nom de la compétition sélectionnée
- La liste des photos est ordonnée en fonction du classement
- Contrôleur = Ccompetition :: detail()
- Modèle = M_competition :: getDetail() , Mphoto:: getAllByldCompét ()
- Vue = Competition/ v_detail_compétition

5. Afficher le détail d'une photo



Cette page est affichée suite au clic sur un lien de la page précédente (détail d'une compétition)

Il s'agit d'une page dynamique CodeIgniter

- Page-title = titre de la page = le titre de la photo (venant de la BDD)
- On affiche l'auteur, le classement, la compétition et la photo
- Contrôleur = Cphoto:: detail()
- Modèle = Mphoto:: getDetail()
- Vue = Photos/v_detail_photo

Aide pour les requêtes SQL qui portent sur plusieurs tables :

S'il existe des noms de colonnes identiques dans plusieurs tables, on peut renommer le champ du resultset avec le mot clé « as »

Exemple : `select ('concurrent.Nom, competition.Nom as cNom')`

6. API REST pour lister les compétitions ou afficher une compétition

Pour ces URL appelées en GET :

- `http://photos.local/Api/Compétition/`
- `http://photos.local/Api/Compétition/2/`

On reçoit respectivement :

la liste des compétitions

```
[
  {
    "ID": "1",
    "Nom": "Couleur",
    "DossierStockage": "couleur",
    "Date": "2015-11-25"
  },
  {
    "ID": "2",
    "Nom": "Monochrome",
    "DossierStockage": "monochrome",
    "Date": "2015-11-26"
  }
]
```

le détail de la compétition ID=2

```
{
  "ID": "2",
  "Nom": "Monochrome",
  "DossierStockage": "monochrome",
  "Date": "2015-11-26"
}
```

7. API REST pour lister les photos d'une compétition

Pour cet URL appelée en GET : <http://photos.local/API/competition/1/photo/>

On reçoit la liste classée des photos de la compétition ID=1 :

Attention, la liste renvoyée est mise en forme par rapport aux données brutes de la base. Par exemple, on renvoie l'URL complet d'accès aux photos, ... (ce traitement sera effectué dans le contrôleur)

```
[
  {
    "Classement": "1",
    "TotalPoints": "27",
    "ID": "2",
    "Titre": "The birth",
    "Competition": "Couleur",
    "Auteur": "Batrak Myk",
    "Pays": "Ukraine",
    "Url": "http://photos.local/images/couleur/_0004261610.jpg"
  },
  {
```

8. Réaliser une page de test du service web en AJAX

Concours photographique

[Accueil](#)[Les compétitions](#)[Galerie photo](#)

Galerie photos en AJAX

Compétitions :

[Couleur](#) (2015-11-25)
[Monochrome](#) (2015-11-26)
[Nature](#) (2015-11-27)

1 - [The birth](#) (Batrak Myk)

2 - [Baloon](#) (Ucar Mehmet)

3 - [Ninu The Shepherd](#) (Buhagiar Stephen)

4 - [Craftsman of ceramic](#) (Saryil Yavuz)

5 - [Le bonnet bleu](#) (Geus Serge)



Il s'agit d'une page statique CodeIgniter

- Page-title = titre de la page = Galerie photos en AJAX
- Contrôleur = Cgalerie
- Vue = v_galerie
- Fichier javascript : public/javascript/jquery.js et public/javascript/galerie.js

Testez en AJAX (IHM minimaliste) les deux méthodes de l'API REST qui permettent :

- De lister les compétitions
- De lister les photos d'une compétition