consigne.md 2025-07-01

Exercice: Pagination d'articles en PHP

Ø Objectif pédagogique

Apprendre à paginer des résultats issus d'une base de données en PHP :

- Partie 1 : créer une page HTML qui affiche les articles paginés.
- Partie 2 : créer une API REST qui renvoie les articles en JSON avec pagination.

Base de données utilisée

Nous travaillerons sur la table article de la base de donnée bière, déjà utilisée lors de précédents exercices SOL.

Partie 1 : Page HTML avec pagination

Consignes Page

- 1. Écrire un script PHP articles.php qui:
 - Se connecte à la base de données.
 - Récupère un nombre défini d'articles par page (ex : 10).
 - o Affiche les articles dans un tableau HTML.
 - Affiche les liens de pagination (page précédente, suivante, numéros de page...).
- 2. Ajouter les fonctionnalités suivantes :
 - o Indication de la page actuelle.
 - Gestion des cas limites (page négative, trop grande, etc.).
 - o Protection contre les injections SQL (requêtes préparées obligatoires).

☐ Indications

- Utiliser LIMIT et OFFSET en SQL.
- Calcul de l'offset: (page 1) * articles_par_page.
- Exemple de lien: articles.php?page=2.

Partie 2 : API paginée (format JSON)

Consignes API

Créer un fichier api/articles.php qui :

- Renvoie un JSON des articles paginés.
- Accepte les paramètres page et limit via GET.
- Retourne également des méta-informations dans le JSON (ex.: total, current_page, last_page).

consigne.md 2025-07-01

Exemple de sortie attendue

```
{
    "current_page": 2,
    "per_page": 10,
    "total": 58,
    "last_page": 6,
    "data": [
        {
            "ID_ARTICLE": 11,
            "NOM_ARTICLE": "Vin rouge doux",
            "PRIX_ACHAT": 12.5
        }
    ]
}
```

✓ Bonus (optionnel)

- Permettre de filtrer les articles par ID_TYPE ou ID_MARQUE (via des paramètres GET supplémentaires).
- Retourner un code HTTP 400 en cas de paramètres invalides (page négative, etc.).

☆ Conseils

- Faites d'abord fonctionner la logique de pagination côté SQL avant d'intégrer à PHP.
- Testez vos URLs manuellement dans le navigateur (?page=1&limit=20).
- Utilisez json_encode() avec l'option JSON_PRETTY_PRINT pour tester.

France Test de votre API

Utilisez Postman ou le navigateur pour tester les endpoints :

```
GET http://localhost/api/articles.php?page=1&limit=10
```

Structure suggérée

```
/project-root
|— articles.php
|— api/
|— articles.php
```