

Exploration de données : recherche sur un catalogue de dinosaures

Dans ce TP, vous allez construire une application PHP permettant de filtrer et d'afficher des données issues d'un fichier CSV. Vous mettrez en place la lecture des données, un formulaire GET complet de recherche, plusieurs filtres combinables, et une recherche sur texte via mot-clés. Le but est d'obtenir une page interactive capable d'afficher dynamiquement les résultats triés selon les critères choisis.

- question1) Créer un formulaire **GET** avec plusieurs champs : recherche textuelle (**q**), catégorie (**carnivores/herbivores/tous**), ère (liste déroulante), bornes de poids (**wmin/wmax**), tri (**name/era/weight**) et limite de résultats. Chacun aura un **placeholder**, les données sur les catégories, ères viendront d'un tableau en php.
- question2) Écrire une fonction de lecture du CSV qui lit le fichier **dinos.csv** et retourne un tableau associatif (une entrée par dinosaure).
- question3) Implémenter la logique de filtrage côté serveur : exclure les lignes ne correspondant pas aux filtres actifs (catégorie, ère, bornes de poids). Vérifier avec `curl -S "http://localhost/TP_dino.php?category=carnivores"` que seuls les carnivores apparaissent dans la table.
- question4) Utiliser la recherche floue sur le nom et les notes : utiliser la fonction `fuzzy_match_text()` et filtrer les entrées dont la similarité est inférieure à 0.35. Vérifier que la recherche `q=coorne` renvoie les 4 dinosaures : Carnotaurus, ceratosaurus, styracosaurus et triceratops.
- question5) Mettre en place un tri dynamique selon le paramètre **sort**. Vérifier avec `curl -S "http://localhost/TP_dino.php?sort=weight"` que la première ligne correspond au plus petit poids.
- question6) Limiter le nombre de résultats avec le paramètre **limit** (valeur comprise entre 1 et 200) et ajouter une ligne indiquant le nombre de résultats globaux. Vérifier via `?limit=10` que seuls 10 résultats sont affichés.
- question7) Afficher les résultats dans un tableau **HTML** contenant les colonnes Nom, Ère, Régime, Poids et Notes. Ajouter un message clair lorsqu'aucun résultat ne correspond aux filtres.

DinoGet

Mot-clé

coorne

Catégorie

tous

Ère

Toutes

Poids min (t)

Poids max (t)

Trier par

Limite

Nom

70

Rechercher

Recherche : "coorne", cat. tous, ère toutes. Poids: —. — Tri: name — Limite: 70

4 résultat(s) au total — affichage des 4 premiers.

Nom	Ère	Régime	Poids (t)	Notes
Carnotaurus	Crétacé	Carnivore	1.5	Cornes au-dessus des yeux
Ceratosaurus	Jurassique	Carnivore	1	Cornes nasales
Styracosaurus	Crétacé	Herbivore	3	Grande corne nasale
Triceratops	Crétacé	Herbivore	6	Trois cornes imposantes

FIGURE 1 – Affichage attendu