

Web avancé – L2 MIASHS

Examen 2024 – Javascript, PHP et AJAX et litchi



Règles


- Durée : 1h00
- Moyen : Sur ordinateur
- **Rendu** : par Arche, sous forme de dossier compressé, juste ici :
<https://arche.univ-lorraine.fr/mod/assign/view.php?id=1904129>
- Documents autorisés. Documentation autorisée. Frameworks additionnels non autorisés
- Toute communication est interdite sous peine de zéro pour triche.
- Modèles génératifs (chatGPT, Bard, etc.) interdits sous peine de zéro pour triche.
- La beauté importe peu. Sauf spécifiquement demandé dans l'énoncé, le CSS n'est pas la priorité de ce cours.

C'est parti ! 😞

Pour bien commencer :

1. **Récupérez le dossier de départ** ici :
https://gitlab.com/gguibon/idmc-storage/-/raw/main/web12/rattrapage2024_depart.zip?inline=false (à décompresser puis à mettre dans le bon emplacement de votre serveur PHP)

💡 Astuces :

- Le nombre de piments 🌶️ indique la difficulté estimée.
- Afficher le panneau d'emojis sous Windows avec les touches
Windows touche de  **logo + .** (le point)
- Les commentaires et la documentation des fonctions ne sont pas obligatoires pour cet examen !


Partie 1 : Javascript



Exercice 1 : Variables et structures de données (3 points)

Mettez les informations suivantes dans une seule variable : nom, prénom, numéro étudiant, fruit préféré.
Puis affichez cette variable dans la console.

 Astuce :

- Choisissez bien la structure adéquate 

Exercice 2 : DOM et JS (6 points)

```
var filtres = ['boisson', 'plat', 'tous'];
```

À partir du tableau de filtres ci-dessus, donné dans le fichier javascript, faites en sorte que la balise avec l'identifiant "boutonsRecettes" soit automatiquement remplie par le HTML suivant :

```
<div>
  <input type="radio" id="boisson" name="type" value="boisson">
  <label for="boisson">boisson</label>
</div>
<div>
  <input type="radio" id="plat" name="type" value="plat">
  <label for="plat">plat</label>
</div>
<div>
  <input type="radio" id="tous" name="type" value="tous">
  <label for="tous">tous</label>
</div>
```

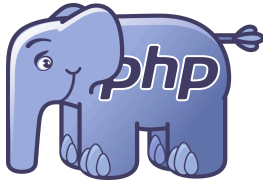
Ce HTML doit être rempli à l'aide du tableau de filtres en manipulant le DOM par Javascript.

Voici le résultat attendu en image (une vidéo est également disponible dans Arche !) :

Filtre des recettes :

- ☐ boisson
- ☐ plat
- ☐ tous

Partie 2 : PHP



Exercice 3 : PHP et base de données (5 points) 🌶️

Dans **phpmyadmin**, exécutez le SQL disponible dans le fichier **sql_requests.txt** du dossier de départ afin de créer une nouvelle base de données.

Dans **rattrapage.php**, créez une fonction qui affiche toutes les recettes de la base de données. Chaque recette est représentée par une balise **div** contenant :

- un titre de niveau 1 contenant le nom de la recette
- un titre de niveau 4 contenant le type de la recette
- l'image de la recette d'une hauteur de 100 pixels (attribut **height** de la balise)
- un paragraphe contenant les étapes pour mener à bien cette recette



Aidez-vous pour cela du SQL suivant :

```
SELECT * FROM recettes
```

Voici le résultat attendu :

Magret de canard au litchi

plat



Dans une poêle, à feu doux et à couvert, installer le magret de canard sur le côté de la graisse. ; Cette couche de graisse fondra et formera un filet de corps gras permettant la cuisson. Le tourner, lorsque ce côté est bien grillé. ; Après l'avoir retourné et fait cuire 5 à 10 min, faire une entaille au centre afin de vérifier sa cuisson. Continuer la cuisson s'il est trop rouge et s'il reverse toujours du liquide. ; Lorsqu'il est cuit, mettre le magret de côté et, toujours sur feu doux, faire griller les oignons dans la graisse rejetée par les peaux grasses du magret. ; Lorsqu'ils ont bruni, ajouter les litchis égouttés et laisser cuire le mélange jusqu'à ce que la sauce (le jus du sirop resté dans les litchis) soit réduite. ; Saler, poivrer. Bon appétit.

Smoothie au litchi

boisson



Ouvrir la boîte de litchi, enlever 3 cuillères à soupe de sirop, mettre tout le reste dans un blender. ; Eplucher la banane couper la en 3 et mettre dans le blender. ; Mixer, c'est prêt !

Partie 3 : AJAX et asynchrone

Exercice 4 : filtre sur les types de recettes (6 points)

Intégrons un filtre de recettes sur les données de la base de données.

À l'aide du filtre des recettes (exercice 2),

Pour cela, vous devez utiliser la base de données de recettes nouvellement créée ainsi que le HTML des radio button précédent (exercices précédents) et les fichiers **rattrapage.html**, **rattrapage.js** et de **api_rattrapage.php** de vote pour les fruits préférés.

Concrètement, il faut que :

- le Javascript remplisse automatiquement la **div panneauRecettes** présente dans **rattrapage.html**
 - Les recettes proviennent de la base de données
 - Chaque recette est représentée comme précédemment par
 - un titre de niveau 1 contenant le nom de la recette
 - un titre de niveau 4 contenant le type de la recette
 - l'image de la recette d'une hauteur de 100 pixels (attribut **height** de la balise)
 - un paragraphe contenant les étapes pour mener à bien cette recette
- l'API PHP puisse traiter les requêtes en prenant en compte le type filtré et retourner des résultats

💡 Aidez-vous pour cela du SQL suivant pour filtrer les recettes :

```
SELECT * FROM recettes WHERE type = 'boisson'
```

Le résultat attendu est visible en vidéo dans Arche. Mais en voici également une image :

Filtre des recettes :

- ☒ boisson
- ☐ plat
- ☐ tous

Smoothie au litchi



Ouvrir la boîte de litchi, enlever 3 cuillères à soupe de sirop, mettre tout le reste dans un blender. ; Eplucher la banane couper la en 3 et mettre dans le blender. ; Mixer, c'est prêt !



Et voilà, l'examen est fini ! 😊