

Sujet HTML/ CSS

Vous devez reproduire la page d'accueil du site suivant, en respectant les standards du HTML5 et du CSS3, en optimisant votre code et en veillant à rendre le SEO pertinent.

Le formulaire doit être fonctionnel sans toutefois vous attacher à récupérer la saisie ni à la traiter ; cela se fait en php.

Vous devez, en outre, proposer une version responsive de ce site.



Consignes

Ce rattrapage est une opportunité pour vous de montrer que vous maîtrisez les bases de la discipline. Votre correcteur doit être en mesure de certifier votre compétence. Le recours à une IA ou toute autre méthode de contournement ne pouvant permettre d'attester ce niveau de compétence vous vaudra un 0.

Les images vous sont fournies dans le dossier zippé.

Barème

Intégration HTML	6 pts
Design général CSS	5 pts
Positionnement global CSS et justification de la méthode	3 pts
Version responsive	2 pts
Référencement naturel	3 pts
Respect des standards	1 pt

Sujet JavaScript

Exercice 1

Reproduisez les suites suivantes à l'aide de la boucle FOR et de la boucle WHILE, pour chaque cas.

Suite numéro 1

0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44

Suite numéro 2

89 - 86 - 83 - 80 - 77 - 74 - 71 - 68 - 65 - 62 - 59 - 56 - 53 - 50 - 47 - 44 - 41 - 38 - 35 - 32 - 29

Exercice 2


Créez une collection d'images sur un page HTML.

A l'aide de JS, chaque image cliquée doit prendre une bordure rouge.

Exercice 3

Sur une page HTML, créez une navigation horizontale contenant 5 liens.

Au passage en version mobile, votre navigation doit devenir responsive et les liens s'empiler, au-dessus du contenu.

L'icône permettant d'afficher le menu ou de le masquer est classiquement celle-ci  mais pourra être ~~rem~~placée par n'importe quelle image pour l'exercice.

Consignes

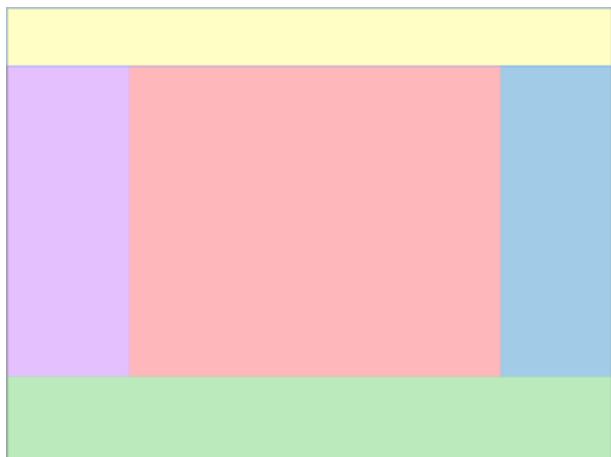
Ce rattrapage est une opportunité pour vous de montrer que vous maîtrisez les bases de la discipline. Votre correcteur doit être en mesure de certifier votre compétence. Le recours à une IA ou toute autre méthode de contournement ne pouvant permettre d'attester ce niveau de compétence vous vaudra un 0.

Barème

Exercice 1 (algorithmie)	4 pts
Exercice 2 (interaction)	4 pts
Exercice 3 (cas pratique)	11 pts
Respect des standards	1 pt

Sujet PHP

Votre client vous demande de créer une interface de connexion pour ses propres clients suivant ce wireframe, optimisé pour la production de page en série. La problématique du SEO peut être oubliée. Toutes vos pages devront se baser sur ce modèle.



Les clients sont enregistrés dans une base de données avec un identifiant, un login et un mot de passe haché avec l'algorithme md5.

L'algorithme md5 ne s'utilise plus. Il est obsolète car le hachage ne varie pas. On peut donc aisément découvrir sur le net que la chaîne « 721a9b52bfceacc503c056e3b9b93cfa » correspond au mot « coucou ».

Un utilisateur doit donc pouvoir créer son compte. Lors de cette création, on ne vérifie pas s'il s'est déjà inscrit ou non ; c'est une mauvaise pratique mais sans intérêt dans le cadre de cet exercice. Vous devez lui confirmer qu'il est correctement inscrit.

Il doit ensuite pouvoir se connecter. En cas d'échec il en est averti. En cas de succès il est redirigé vers une page « connected.php ».

Consignes

Ce rattrapage est une opportunité pour vous de montrer que vous maîtrisez les bases de la discipline. Votre correcteur doit être en mesure de certifier votre compétence. Le recours à une IA ou toute autre méthode de contournement ne pouvant permettre d'attester ce niveau de compétence vous vaudra un 0.

Barème

Structure de la page	4 pts
Formulaire	2 pts
Structure DB	2 pts
Création de compte	4 pts
Connexion au compte	4 pts
Affichage des messages pour l'utilisateur	4 pts

Sujet SQL

Modélisation

Un client, un artiste peintre, souhaite créer une boutique en ligne pour vendre ses peintures.

Modélisez la base de données.

Requêtes essentielles

Écrivez les requêtes de base pour :

- ajouter un produit
- supprimer un produit
- modifier un produit
- sélectionner tous les produits

Requêtes avancées

Quelle est la requête pour :

1. créer une base de données et les tables dépendantes
2. compter le nombre de produits référencés
3. vérifier si un client porte le prénom de « paul »
4. faire la somme des produits qui sont à vendre sur la boutique en ligne
5. ajouter une colonne à une table
6. modifier le type de champ d'une colonne
7. compter le nombre de produits vendus plus de 1000 euros
8. compter le nombre de clients ayant acheté plus 2 produits
9. afficher le nom et le prénom de chaque client ainsi que le nom du produit qui a été acheté
10. afficher le nom et le prénom de chaque client ainsi que le montant cumulé de leurs achats

• Consignes

Ce rattrapage est une opportunité pour vous de montrer que vous maîtrisez les bases de la discipline. Votre correcteur doit être en mesure de certifier votre compétence. Le recours à une IA ou toute autre méthode de contournement ne pouvant permettre d'attester ce niveau de compétence vous vaudra un 0.

Barème

Modélisation

6 pts

Requêtes essentielles

4 pts

Requêtes avancées

10 pts

Sujet Langage C

Exercice 1

Stockez 5 valeurs dans une seule variable. Affichez le second élément.

Exercice 2

Stockez deux entiers dans 2 variables.

Échangez ensuite le contenu de ces variables.

Exercice 3

Écrivez le code permettant de définir si un chiffre est pair ou impair.

Exercice 4

Votre système doit comparer 2 chiffres stockés dans une seule variable et indiquer lequel est le plus grand dans une phrase correction formé :

« le chiffre 17 est plus grand que le chiffre 12 ».

Exercice 5

Créez un pointeur vers une variable.

Consignes

Ce rattrapage est une opportunité pour vous de montrer que vous maîtrisez les bases de la discipline. Votre correcteur doit être en mesure de certifier votre compétence. Le recours à une IA ou toute autre méthode de contournement ne pouvant permettre d'attester ce niveau de compétence vous vaudra un 0.

Barème

Exercice 1	2 pts
Exercice 2	5 pts
Exercice 3	6 pts
Exercice 4	3 pts
Exercice 5	4 pts