Sujet d’épreuve des sélections régionales

**46ème Olympiades des Métiers**

MÉTIER N° 17

WEB TECHNOLOGIES

Soumis par :

Gilles GRANGER

**TABLE DES MATIERES**

[1. EXPLICATION DU SUJET 2](#_Toc120711409)

[2. Planning 6](#_Toc120711410)

[3. BarÈme de notation 7](#_Toc120711411)

[4. Annexes 7](#_Toc120711412)

# EXPLICATION DU SUJET

|  |  |
| --- | --- |
| **DUREE TOTALE DE L’ÉPREUVE :** | **10** heures |

Ce sujet reprend à la fois des éléments de développement serveur (back-end), mise en page responsive (layout), et développement JavaScript côté client (front-end).

L’accès à Internet est disponible sur le poste. De plus, les candidats ont accès à Zeal (<https://zealdocs.org/>), un outil proposant la documentation hors-ligne pour chaque langage.

Un de vos collègues, designer Web, décide de se lancer en freelance. À ce titre, vous lui proposez d’intégrer son portfolio au format web/mobile.

Le designer vous a fourni la maquette du rendu (en fichier annexe pdf) réalisée sur Adobe XD, ainsi que tous les assets nécessaires (images, fonts).

**OBJECTIF DU SUJET**

Il vous est demandé :

* D’intégrer le plus fidèlement possible cette maquette en HTML5/CSS3 en format Desktop (grille pour le contenu central de 1170px) à l’aide des éléments fournis.
* De transposer le site au format mobile (pour un écran inférieur à 980px) pour que le contenu soit à minima lisible et la navigation intuitive. Un test sera effectué à 420px : le site doit être consultable sans grande difficulté à cette taille.

Le portfolio contient deux sections dont le contenu est dynamique : les projets et les articles de blog.

Vous devez donc créer une base de données, en respectant les bonnes pratiques (forme normale, clés primaires et étrangères, type de champ correct…) et la remplir de façon à ce que le résultat corresponde à la maquette (catégorie, image, année, texte…). Lisez bien l’intégralité du sujet avant de commencer pour comprendre ce qui doit être inclus dans cette base.

Le reste du site (header, témoignages, présentation, demande de contact…) n’a pas besoin d’être géré par la base de données. Du code HTML/CSS statique suffit.

Important : Le sujet est conçu de manière à ce que toutes les sections avec du contenu dynamique soient évaluées deux fois : une fois pour l’apparence et le contenu statique, et une autre pour le lien avec la base de données et l’affichage dynamique.

Si vous n’êtes pas à l’aise avec PHP/MySQL ou que vous n’avez pas le temps pour terminer, vous pouvez toujours intégrer les projets et les articles “en dur” pour prendre des points.

**EN-TÊTE ET MENU**

* Le header doit contenir un menu avec 3 liens, ainsi qu’un bouton ouvrant la pop-up “Contact” (voir ci-dessous).
* Le lien “Projets” sur la maquette est présenté dans l’état au survol de la souris. Les liens “à propos” et “blog” sont dans leur état standard.
* Les icônes “réseaux sociaux” doivent être cliquable

**SECTION “PROJETS”**

* Les projets doivent être récupérés depuis une base de données en JSON avec un appel AJAX.
* Des filtres existent, par catégorie de projet : Tous / Mobile / Web / Interaction.
* Le filtre sélectionné doit être mis en évidence par rapport aux autres.
* Par défaut, “Tous” est sélectionné. Tous les projets sont visibles.
* Si un des 3 autres filtres est sélectionné, les projets contenant la catégorie filtrée doivent être affichés.
* Attention : certains projets ont plusieurs catégories ! Par exemple, si le filtre “Web” est sélectionné, un projet “Web” et “Mobile” doit être visible.
* Un seul filtre peut être activé à la fois. Si un filtre est sélectionné, celui qui l’était avant ne doit plus l’être.
* Les projets doivent être affichés comme sur la maquette. La méthode pour les trier est libre.

**SECTION “À PROPOS”**

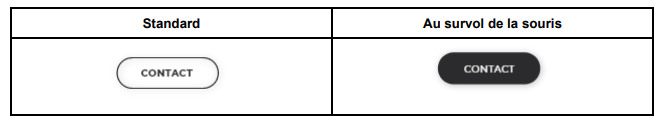
* Pas de consigne particulière par rapport à la maquette.
* Les (demi-)étoiles de la note doivent être facilement modifiables (ex : si on doit changer la note de 4.5 étoiles à 3.5 ou à 5, une simple modification de quelques lignes en HTML maximum doit suffire).

**SECTION “BLOG”**

* Les articles doivent être récupérés depuis une base de données, selon la méthode de votre choix (directement en template PHP ou en JSON avec un appel AJAX)
* Les articles doivent être affichés comme sur la maquette.
* Les articles doivent être triés par date décroissante (le plus récent en 1er). Le format de la date présenté sur la maquette (“20 JAN” pour 20/01) doit être respecté.
* Seuls les 3 articles les plus récents doivent être affichés.

**FOOTER**

* Les icônes “réseaux sociaux” doivent être cliquables. BOUTONS / LIENS PRINCIPAUX Les boutons / liens principaux (Call-to-Action ou CTA) sont présentés sur la maquette en 2 états



Une animation élégante et en phase avec l’identité visuelle du site doit accompagner ce changement d’état.

**BOUTONS “CONTACT” ET POP-IN ASSOCIÉE**

Tous les boutons “Contact”, lors du clic, doivent ouvrir une pop-in présentée dans la maquette.

Cette pop-in doit apparaître au-dessus d’un léger fond noir semi-transparent. Le contenu de la page ne doit pas être sélectionnable quand cette pop-in est ouverte.

Cette pop-in de contact doit contenir un formulaire valide HTML5. Les deux champs email et contenu sont requis et doivent implémenter les champs de formulaire adéquats.

Lors de la soumission du formulaire le contenu des deux champs doit être envoyé, sans rechargement de la page, à une URL développée en PHP qui doit renvoyer un code HTTP 201 (“Created”) pour valider l’envoi de la demande de contact. Aucune confirmation visuelle n’est demandée.

Les informations passées **devront être stockées en session storage**.

La pop-in peut être fermée en cliquant sur la croix en haut à droite, ou en appuyant sur la touche “Echap” du clavier.

# Planning

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DÉBUT** | **FIN** | **TÂCHES** | **TOTAL** |
| **Jour 1** | 8h00 | 8h30 | Arrivée des candidats |  |
| 8h30 | 9h | Consignes de l’Expert et étude du sujet | 0.5h |
| **9h** | **12h** | **Epreuve (prévoir 15mn de pause)** | **3h** |
| 12h | 13h | Déjeuner | 1h |
| **13h** | **17h** | **Epreuve (prévoir 15mn de pause)** | **4h** |
| 17h | ? | Correction |  |
| **Jour 2** | **DÉBUT** | **FIN** | **TÂCHES** | **TOTAL** |
| **9h** | **12h15** | **Epreuve + pause 15’** | **3h** |
| 12h15 | 13h15 | Déjeuner | 1h |
| **13h15** | **15h** | **Correction** | **2h** |
| 15H |  | Podium |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **TÂCHES** |
| **Jour 1** | **Création de la base de données Réalisation section "PROJETS" Réalisation section "A PROPOS" Réalisation Section "BLOG"** |
|  | **TÂCHES** |
| **Jour 2** | **Réalisation En-TETE et MENU Réalisation FOOTER Réalisation Boutons "Contact" et POP-IN associée** |

Attention :

Toutes les tâches du premier jour doivent être rendues sur votre clé USB dans un fichier ZIP à votre nom avec le script SQL de votre base de données. Elles seront corrigées après le premier jour et même si vous les modifiez lors du deuxième jour, ces modifications ne seront pas prises en compte.

# BarÈme de notation

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | **Web Développement** |  |  |
| **Critère** | **Sous Critère** | **Jour** | **Intitulé du critère de notation** | **Mesure** | **Barème** |
| **ou** |
| **Jugement** |
|  |  |  | **Poste de travail** |  |  |
| **A** |  |  | **Intégration statique de la page** |  | **40,25** |
| **A** | **1** | **2** | **En-tête et menu** | J/M | 10,50 |
| **A** | **2** | **1** | **Grille de projets** | J/M | 3,75 |
| **A** | **3** | **1** | **Section « A propos »** | J/M | 4,50 |
| **A** | **4** | **1** | **Section Témoignage** | J/M | 6,75 |
| **A** | **5** | **1** | **Articles de blog** | J/M | 3,75 |
| **A** | **6** | **2** | **Footer** | J/M | 3,00 |
| **A** | **7** | **1 & 2** | **Qualité générale** | J/M | 8,00 |
| **B** |  |  | **Utilisation de la base de données** |  | **28,00** |
| **B** | **1** | **1** | **Base de données et requêtes** | M | 28,00 |
| **C** |  |  | **Pop-ups** |  | **18,25** |
| **C** | **1** | **2** | **Pop-up « contact »** | J/M | 18,25 |
| **D** |  |  | **Filtre des projets** |  | **13,50** |
| **D** | **1** | **1** | **Filtre des projets** | J/M | 13,50 |
|  |  |  | **TOTAL** |  | **100,00** |

# Annexes

Annexe 1 : Grille de notation CIS

Fichiers joints :

* Maquette au format PDF
* Assets