**EXAMEN FINAL - Introduction au développement Web (420-DW1-AS)**

**Durée : 2h30**
**Matériel permis : ordinateur avec XAMPP et WordPress installés localement.**
**Ponderation : 40% de la note finale**

**PARTIE 1 – Questions théoriques (10 questions, 20 points)**

Objectif : Évaluer la compréhension des notions fondamentales, la capacité d’analyse, la logique, et la réflexion critique.

**1.** Expliquez la différence entre WordPress.com et WordPress.org. Dans quel cas utiliseriez-vous l’un plutôt que l’autre ? Justifiez.
**2 points**

**2.** Vous recevez un mandat pour créer un site de présentation pour un client local. Quelles sont les étapes à suivre depuis l’analyse du besoin jusqu’au déploiement du site en ligne?
**2 points**

**3.** Décrivez l’anatomie d’une requête HTTP et donnez un exemple concret d’un échange entre client et serveur lors du chargement d'une page WordPress.
**2 points**

**4.** Pourquoi est-il important d’avoir un nom de domaine personnalisé et un hébergement fiable pour un projet web professionnel ?
**1 point**

**5.** Un client vous dit : « J’ai installé 20 plugins WordPress pour ajouter toutes les fonctionnalités que je veux ». Que lui répondez-vous, et pourquoi?
**1 point**

**6.** Quelle est la différence entre une page et un article dans WordPress? Donnez un cas d’utilisation pour chacun.
**1 point**

**7.** En quoi les balises HTML et les styles CSS sont encore importants à connaître même lorsqu’on utilise WordPress ?
**2 points**

**8.** Expliquez la procédure de sauvegarde manuelle d’un site WordPress (fichiers + base de données). Pourquoi est-ce essentiel avant toute mise à jour?
**2 points**

**9.** Dans un projet réel, quelles seraient les conséquences d’une mauvaise configuration des permaliens ?
**1 point**

**10.** Que signifie le code HTTP 404 ? Donnez deux façons de le corriger dans un site WordPress.
**1 point**

 **PARTIE 2 – Mise en situation pratique (20 points)**

Objectif : Évaluer les compétences techniques pratiques en contexte réel.

**Mise en contexte :**

Votre client, une association fictive nommée **Nature et Harmonie**, vous confie la création d’un site web vitrine simple. Vous devez utiliser votre environnement local (XAMPP + WordPress). Il vous demande de respecter les conditions suivantes.

**Instructions à suivre dans votre environnement local :**

**1. Préparation de l’environnement (4 points)**

* Supprimez tous les plugins installés par défaut.
* Changez le thème pour **Hestia** (par *Themeisle*) que vous devez télécharger, installer et activer.
* Installez les plugins **recommandés** par le thème Hestia (WooCommerce peut être ignoré s’il est proposé).
* Fournissez une capture d’écran du tableau de bord avec le thème actif et plugins installés.

**2. Contenu du site (10 points)**
Créez un mini site comprenant les éléments suivants :

* Une **page d’accueil** avec une courte présentation de l’association (titre : *Nature et Harmonie – Protégeons la planète ensemble*).
* Une **page « À propos »** contenant au moins 2 paragraphes fictifs.
* Une **page « Services »** listant 3 services (ex : Sensibilisation, Nettoyage de parcs, Ateliers pour enfants).
* Un **article de blog** avec une image libre de droit (par exemple, titre : *Nos actions en 2025*).
* Un **menu principal** liant toutes les pages.
* Une **image en bannière** sur la page d’accueil.

**3. Personnalisation de base (4 points)**

* Changez les couleurs du site pour un thème vert/écolo.
* Ajoutez un logo fictif (ex : nature\_logo.png).
* Supprimez les widgets inutiles du pied de page.
* Activez les permaliens en mode « Nom de l’article ».

**4. Sauvegarde (2 points)**

* Effectuez une sauvegarde manuelle de votre base de données (via phpMyAdmin) et de vos fichiers WordPress (via l’explorateur de fichiers).
* Fournissez une archive compressée (ZIP) du dossier WordPress et de la base de données exportée.

**Remise :**

* Renvoyez un fichier .ZIP nommé : ExamenFinal\_420DW1AS\_PrenomNom.zip contenant :
	+ Une capture d’écran du tableau de bord.
	+ Le dossier du site WordPress compressé.
	+ Le fichier .sql exporté de la base de données.