

Dans la continuité du projet Web, la phase 2 a pour but de poursuivre les projets déjà commencés et sélectionnés à la fin de l'étape 1.

Les groupes et les projets retenus ont également été définis à l'étape 1 et sont :

| esponsors | sepalavoile | Beauté naturelle | L'iris et la rose |
|------------------|----------------|--------------------|--------------------|
| Mikael GULTEKIN | Alban JAILLAIS | Olivier RAVINASAGA | Charlotte HURTAULT |
| Guillaume MULLER | Kévin FISCHER | Marc CHANTERANNE | Allan PRADEL |
| Julien DAHY | Paola SACCHI | Steven ROBERT | Arnaud SEENE |
| | | Morand CLAISSE | |

Chaque groupe est composé d'un chef de groupe (**en gras**). Il doit veiller au bon avancement du projet.

Le but est d'ajouter les fonctionnalités dynamiques du site et de réaliser le codage en PHP.

Dans cette 2ème phase les compétences suivantes seront attendues :

- Analyser les besoins, objectifs, contraintes
- Modélisation UML : diagramme de classes et diagramme de cas d'utilisation, navigation du site
- Planifier les étapes du projet (+ durées) et suivre régulièrement l'avancée du projet
- Rédiger les spécifications fonctionnelles et techniques / cahier des charges
- Dictionnaire des données / modélisation MERISE / Mise en place de la BDD et des requêtes d'extraction ou de manipulation
- Programmation / codage PHP MVC : qualité du code, commentaires, optimisation...
- Procédures de tests et débogage
- Développer à plusieurs à l'aide du versionning, méthodologie collaborative
- Démonstration / présentation du site devant un auditoire

A l'aide de la programmation dynamique, le site doit permettre de :

- Consulter l'ensemble des éléments
- Consulter les éléments par catégorie (il peut y avoir des sous-catégories),
- Consulter un élément détaillé
- Rechercher un élément par critère ou mots-clés
- Envoyer un des éléments par mail à un ami
- Pour l'administrateur : gérer les comptes des utilisateurs et modérateurs
- Pour le modérateur : gérer les éléments (création, modification, suppression)

Contraintes à respecter :

- Sécuriser les parties admin / modération du site
- Automatiser la gestion des éléments : quand la date d'un élément est dépassée, l'élément bascule automatiquement en « ancien » ou n'est plus affiché (il faut cliquer sur un lien pour accéder aux anciens éléments)
- Un élément peut être illustré par des photos : les internautes peuvent déposer des photos pour illustrer un élément, elles seront validées et publiées par le modérateur
- La galerie photo pour un élément est limitée à 20 photos, et la taille des photos doit être compressée (redimensionnement automatique des photos à l'upload)
- Aide (utilisateur/modérateur/administrateur) à intégrer dans le site

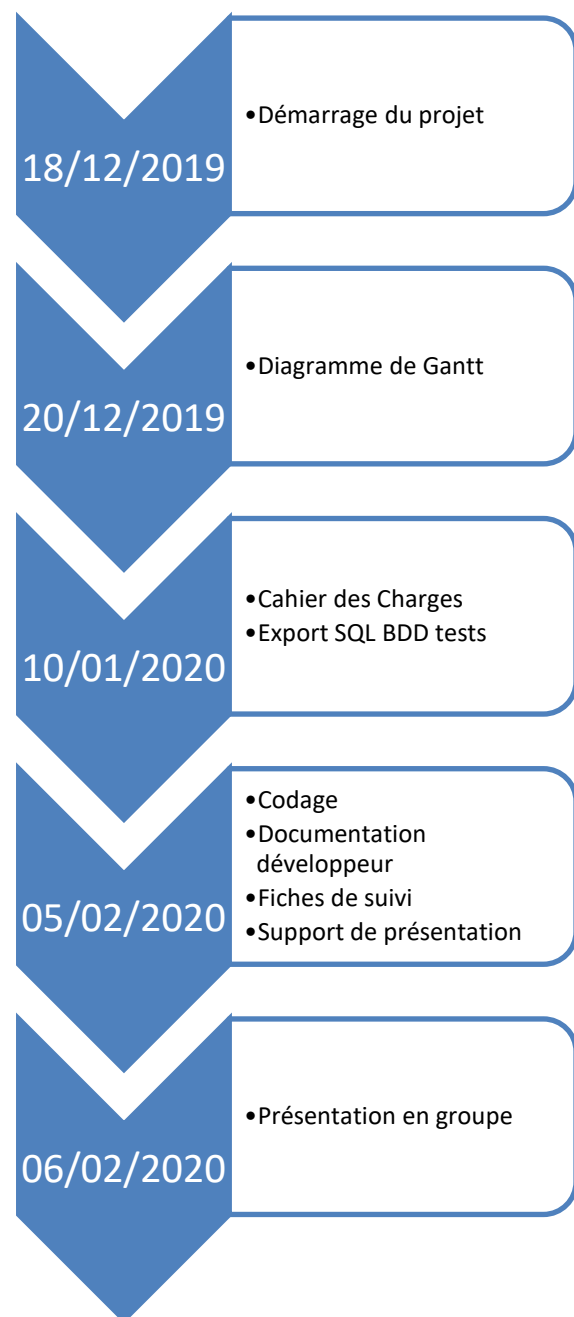
Technologies à employer :

- Langage de script PHP Objet / structure MVC – Framework Codeigniter imposé
- Moteur de templates pour affichage dynamique – Smarty imposé
- Technologies Ajax, jQuery et JavaScript pour formulaires

Moyens mis à disposition :

- Espace d'hébergement
- Accès FTP ou SSH
- Infos de config PHP
- Accès BD / PhpMyAdmin

Échéances à respecter / éléments à rendre :



- **18/12/2019 :**
 - Présentation des groupes et des sujets retenus
 - Explication sur les éléments attendus
- **20/12/2019 :**
 - proposer un diagramme de Gantt présentant la durée totale du projet, les différentes étapes successives ou en parallèle (analyse, bd, rédaction du cahier des charges, maquettage des pages, développement et tests, doc du développeur, mise en ligne et utilisation...) avec estimation de la durée de chaque étape => Ce diagramme sera rappelé dans le dossier d'analyse
- **10/01/2020 :**
 - Rendu du Cahier des charges / dossier d'Analyse comprenant :
 - Schéma relationnel de la BD (Merise)
 - Dictionnaire des données
 - Schémas UML
 - Rendu d'un export sql de la base de données contenant quelques données dans chaque table
- **05/02/2020 :**
 - rendu codage
 - rendu documentation développeur
 - rendu fiches journalières de gestion de projet
 - rendu support de présentation
- **06/02/2020 :**
 - présentation / soutenance en groupe

Éléments notés :

Les notes qui sont attribuées dans le cadre du projet web 1 partie 2 pour l'ensemble du groupe sont les suivantes.

| ÉLÉMENTS NOTÉS | | COEFF | Affecté à matière |
|---|--|-------|--|
| Cahier des charges / Dossier d'analyse ⇒ 60 pts | Schéma d'analyse UML / MERISE | 2 | MA2 - Mener une analyse de projet de site web et le modéliser |
| | Planning de projet | 1 | MA3 - Planifier les étapes d'un projet web |
| | Cahier de spécifications fonctionnelles et techniques | 2 | MA6 - Rédiger des spécifications fonctionnelles et techniques |
| Mise en place d'une base de données ⇒ 40 pts | | 4 | MB2 - Concevoir et exploiter une base de données |
| Réalisation du développement ⇒ 80 pts | Scénario de tests + correctifs | 2 | MB3 - Tester les fonctionnalités du site |
| | Développement des fonctionnalités du site | 4 | MB1 - Développer les fonctionnalités du site |
| | Versionning / travail collaboratif (MB5) | 2 | MB5 - Utiliser une plateforme collaborative au service du projet |
| | Arborescence, Architecture / Organisation des dossiers du site | 1 | MA2 - Mener une analyse de projet de site web et le modéliser |
| Rédaction de la documentation ⇒ 20 pts | Rédaction de la documentation technique ou administrateurs | 1 | MD5 - Utiliser le traitement de texte dans la rédaction des documents techniques |
| Réalisation d'une démonstration ⇒ 20 pts | | 2 | MC5 - Présenter le site finalisé au client |
| Note personnelle évaluant l'implication de chacun ⇒ 20 pts | | 2 | Gestion de projet |

Les barèmes détaillés sont décrits aux pages suivantes.

Compétences mises en œuvre / attendues :

- Prendre en compte les demandes initiales et les nouvelles demandes en cours de projet
- Tests sur les différents navigateurs
- Communiquer et rendre compte régulièrement de l'avancée du projet
- Recherches personnelles et auto-formation
- Faire preuve d'autonomie et d'initiatives

Pénalités envisagées :

- Ne pas mettre en œuvre les conseils du formateur (si demande de conseils, les suivre)
- Faire faire par une tierce personne
- Non-respect des consignes ou des échéances

Envoi des documents / échanges / suivi :

- Le suivi est fait régulièrement, ne pas hésiter à solliciter le formateur dans ces moments-là, il ne viendra pas vous chercher. De plus, il est joignable par mail.
- Les documents doivent être professionnels (mise en forme, en PDF), ainsi que les échanges qu'ils soient verbaux ou par mail (contenu du mail)

Les documents sont à envoyer à Christel Ehrhart (contact@ce-formation.com).

Explications / Détails pour chaque élément noté / Barèmes de notation :

| CAHIER DES CHARGES / DOSSIER D'ANALYSE | | | 60 |
|---|---|----|----|
| Il s'agit de rédiger un document présentant les différents éléments issus de l'analyse du sujet fourni Le document doit remis au format électronique. Le nombre de pages estimé à remettre : 5 | | | |
| 10/01/2020 | FOND | | |
| | Prise en compte de tous les besoins et exhaustivité de l'inventaire des fonctionnalités à développer | 10 | |
| | Prise en compte des différentes contraintes spécifiées | 5 | |
| | Priorisation des fonctionnalités (obligatoires, secondaires, optionnelles) | 5 | |
| | Cohérence des schémas d'analyse (Merise : MCD + Dictionnaire des données / UML : diagramme de cas d'utilisation, diagramme de classes) | 20 | |
| | Respect des conventions d'écriture (métier, méthodes, normes, ...) | 5 | |
| 20/12/2019 | Cohérence d'une proposition de planification | 5 | |
| 10/01/2020 | FORME | | |
| | Qualité rédactionnelle pour introduire et explication des différents éléments d'analyse (la clarté, le style) | 4 | |
| | Qualité de l'écrit : orthographe / grammaire... | 3 | |
| | Qualité de la mise en forme et de la mise en page du document de type professionnel | 3 | |

| CONCEPTION ET MISE EN PLACE D'UNE BASE DE DONNEES CONNECTEE AU SITE | | | 40 |
|---|--|---|----|
| Les candidats doivent être capables de : - créer la base de données nécessaire au bon fonctionnement d'un site web - créer les requêtes SQL pour l'exploitation de la base de données via le site web | | | |
| 10/01/2020 | Conception de la base de données : Les tables de la base sont cohérentes | 5 | |
| | Les relations entre les tables respectent les règles d'intégrité - Merise | 5 | |
| | Les types de données et propriétés sont adaptés aux champs | 5 | |
| | Le dictionnaire des données présente les champs de la base de données de manière détaillée et commentée | 5 | |
| | Les index sont créés et pertinents | 5 | |
| 05/02/2020 | Exploitation de la base de données : - Connexion réussie du site avec la base de données - Les requêtes SQL sont justes et fonctionnelles | 5 | |
| 10/01/2020 | Les jeux d'essai sont cohérents : remplissage des données cohérent (données liées entre elles et concrètes en terme de contenu par rapport au sujet du site) | 5 | |
| 05/02/2020 | Les requêtes SQL sont sécurisées | 5 | |

| EPREUVE DE CODAGE / REALISATION D'UN DEVELOPPEMENT : | | |
|--|--|-----------|
| Le candidat doit être capable en situation de projet de : - Produire du code fonctionnel, testé et corrigé pour créer les fonctionnalités du site - Intégrer les fonctionnalités développées dans les pages du site web (événements et éléments graphiques déclencheurs) | | 80 |
| 05/02/2020 | Maîtrise du langage de développement : utilisation des objets, méthodes et propriétés propres au langage, création de fonctions, constantes... | 10 |
| | Le code fonctionne : Intégration réussie du code dans les pages web : code réactif aux événements déclencheurs et intégré graphiquement | 7 |
| | Architecture du site type MVC : découpage en différents modules des codes, dossiers, utilisation de bibliothèques, structure objet et héritage | 10 |
| | Qualité du code : - Code optimisé, non redondant, algorithmes adaptés et justes, gestion d'erreurs - Présentation du code : indentations, commentaires, respect des conventions de nommage | 10 |
| | Utilisation d'un outil de versionning (plateforme collaborative de codage) : - fréquence des publications de versions de code, présence de commentaires expliquant la version créée à l'ensemble de l'équipe | 8 |
| | Le code présente un niveau minimum de sécurité : - exemple cryptage des mots de passe, codes d'accès... | 5 |
| | Le développement couvre la totalité des fonctionnalités attendues | 10 |
| | Les tests unitaires ont été réalisés : contrôle de saisie sur les différents champs, valeur et type de données, champs obligatoires, retour de valeur des fonctions... Les tests d'intégration des différents modules et de mise en ligne ont été réalisés Le plan de test est rédigé, mis en oeuvre et permet de valider le développement | 10 |
| | Les techniques de référencement sont prises en compte au niveau de la rédaction du code et du rédactionnel des pages | 5 |
| | Le site fait l'objet d'aides intégrées | 5 |

| GESTION DE PROJET (Note individuelle) | | |
|---|--|-----------|
| Implication de chacun des membres du groupe sur le projet | | 20 |
| 06/02/2020 | Travail réalisé | |
| | Implication au sein du groupe | 4 |
| | Proportion de travail effectué (fiches de suivi) | 4 |
| | Participation (commits) | 4 |
| Tout au long du projet | Suivi de projet | |
| | Attitude lors du suivi de projet | 4 |
| | Communication / Demande d'informations | 4 |

| REDACTION DE LA DOCUMENTATION TECHNIQUE OU ADMINISTRATEUR ET UTILISATEURS | | |
|---|---|----|
| | Documentation technique - Les candidats doivent produire un document qui présentera : - l'architecture du site - les technologies employées et leurs versions - les identifiants d'accès - les extensions, API, librairies externes, ajoutés au projet - l'accès à la documentation en ligne du site (emploi d'un générateur de documentation technique pour relever les commentaires présents dans le code) | 10 |
| 05/02/2020 | Sur le fond, le document technique décrit fidèlement : - L'organisation du site - Le mode d'emploi d'utilisation des fonctionnalités du site - Les identifiants d'accès - La technologie employée et leurs versions - les extensions, API, librairies externes, ajoutés au projet - l'accès à la documentation en ligne du site (emploi d'un générateur de documentation technique pour relever les commentaires présents dans le code) | 7 |
| | Sur la forme le document technique : - Respecte les règles de syntaxe et d'orthographe - Respecte les règles de mise en forme, de mise en page, de hiérarchie des paragraphes, de styles. | 3 |

| COMMUNIQUER SUR LE PROJET | | |
|---------------------------|---|----|
| | Enfin vous présenterez votre projet en 20 minutes, suivi de 10 minutes de questions/réponses. Le candidat doit être capable de : - présenter son site dans le temps imparti - effectuer la démonstration du site conçu de manière fluide - concevoir et utiliser son support de présentation - répondre aux questions du jury de manière adaptée | 18 |
| | FOND | |
| | Scénarisation de la présentation qui montre de façon progressive et logique les différentes fonctionnalités du site | 3 |
| | Fluidité de la présentation du site et des mises en situation (pas de bugs, scénario de démo) | 3 |
| | Annonce d'un plan / introduction et explication du sujet choisi Argumentaire développé et structuré | 2 |
| 06/02/2020 | Qualité d'écoute / Qualité des réponses données aux questions du jury | 2 |
| | Qualité de la conclusion / bilan personnel / ouverture de fin | 2 |
| | FORME | |
| | Qualité de l'expression orale (voix, phrases, enchainements et transitions...) | 2 |
| | Gestuelle / dynamisme / tenue | 2 |
| | Respect du temps imparti et équilibre du temps de parole Répartition du temps de parole entre les membres du groupe | 2 |
| 05/02/2020 | Qualité du support de présentation | 2 |