

Dans la continuité du projet Web 1, la phase 2 poursuit les projets déjà commencés et sélectionnés à la fin de l'étape 1. Le but de la phase 2 est d'ajouter les fonctionnalités dynamiques du site et de réaliser le codage en PHP MVC OO.

Les groupes retenus sont :

G1	G2	G3
Léandre	Marc	Ahmed
Farid	Quentin	Lucien
Timothee	Clément	Jonathan
Jérémy	Dorian	

## Dans cette 2ème phase les compétences suivantes seront attendues :

- Analyse les besoins, objectifs, contraintes
- Modélisation MERISE : Dictionnaire des données, MCD, MLD
- 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
- 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 / Tests unitaires et d'intégration
- 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

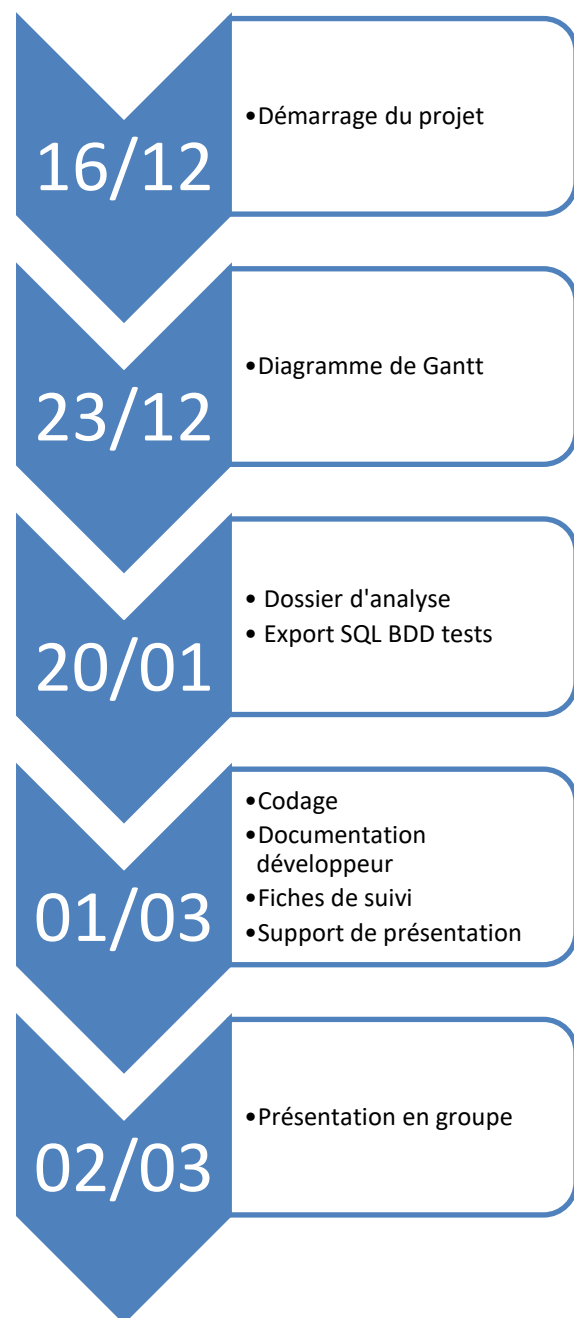
## Technologies à employer :

- Langage de script PHP Objet / structure MVC – **Pas de framework autorisé**
- Moteur de templates pour affichage dynamique – **Smarty imposé**
- Technologies Ajax, jQuery et JavaScript pour les formulaires ou l'animation du site

## Moyens mis à disposition :

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

## Échéances à respecter / éléments à rendre :



- **16/12/2022 matin :**
  - Présentation du sujet de projet
  - Explication sur les éléments attendus
- **23/12/2022 :**
  - 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
- **20/01/2023 à 20h au plus tard :**
  - Rendu du dossier d'analyse comprenant :
    - Tableau de fonctionnalités
    - Schéma relationnel de la BDD
    - Dictionnaire des données, MCD, MLD
    - Schémas UML
  - Rendu d'un export SQL de la base de données contenant quelques données dans chaque table
- **01/03/2023 à 20h au plus tard :**
  - Rendu codage
  - Rendu documentation développeur
  - Rendu fiches journalières de gestion de projet
  - Rendu support de présentation
- **02/03/2022 :**
  - Matin : entraînement oral à blanc
  - Am : présentation / soutenance en groupe

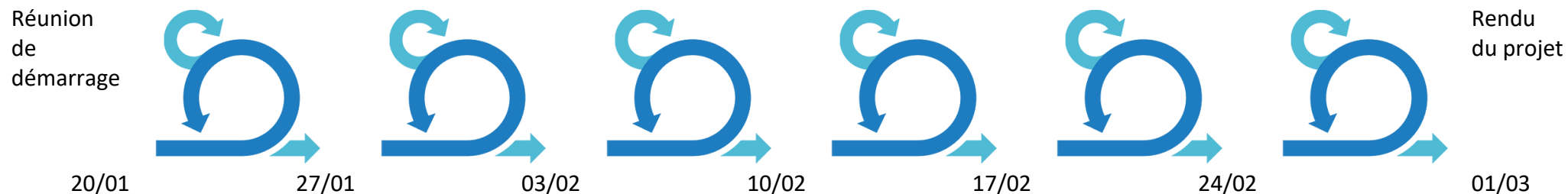
## Méthodologie de gestion de projet

---

### Cycle en V sur la totalité du projet

#### Méthode AGILE – SCRUM imposée sur la partie développement :

- Démarrage de la phase de développement : 20/01/2023 matin
- Sprint : 1 semaine
- Date des revues de sprint : tous les vendredis matin



## 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	Formateur référent
Planning de projet (diagramme de Gantt) + Gestion de projet		1	Christel
Cahier des charges	Schémas d'analyse UML / MERISE	4	Christel
Dossier d'analyse	Cahier de spécifications fonctionnelles et techniques		
Mise en place et exploitation d'une base de données Requêtes SQL, jeux de données, connexion fonctionnelle avec les fonctionnalités du site		4	Christel
Codage	-Développement des fonctionnalités du site -Architecture / Organisation des dossiers du site -Versionning / travail collaboratif (MB5)	6	Christel
Tests unitaires et d'intégration Scénario de tests + correctifs		2	Christel
Doc technique	Rédaction de la documentation technique développeurs	2	Christel
Démon du site en groupe		2	Christel
Note personnelle évaluant l'implication de chacun / gestion de projet Régularité du travail, équilibre des tâches, investissement personnel, suivi dans le temps de l'avancée du projet		4	Christel et Céline + ?????

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
- Manque d'investissement vis-à-vis du groupe, conflits

## Envoi des documents / échanges / suivi :

- Le suivi des projets est fait régulièrement par les formateurs en fin de journée de cours, ne pas hésiter à solliciter les formateurs dans ces moments-là, c'est à vous de solliciter les formateurs. Ils sont aussi joignables par mail.
- Les documents rendus doivent être professionnels (attention aux fautes d'orthographe et de grammaire, mise en forme soignée, format livré définitif en PDF).  
Idem pour les échanges verbaux ou par mail, prenez l'habitude de vous adresser aux formateurs comme en contexte professionnel

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

### PLANNING DE PROJET

Il s'agit de rendre un planning estimatif de projet type Diagramme de Gantt.

Le document doit être remis au format électronique à Christel Ehrhart [cehrhart@ccicampus.fr](mailto:cehrhart@ccicampus.fr)

23/12/2022	Découpage des grandes étapes du projet, ordre logique des étapes	5
	Estimation des durées des étapes + indication nb jours homme	5
	Indication des échéances / rendus	5
	Qualité de la mise en forme du document	5

### DOSSIER D'ANALYSE

Il s'agit de rédiger un document présentant les différents éléments issus de l'analyse du projet.

Le document doit être remis au format électronique à Christel Ehrhart [cehrhart@ccicampus.fr](mailto:cehrhart@ccicampus.fr)

Le nombre de pages estimé à remettre : 6 à 10

20/01/2023	FOND	
	Prise en compte de tous les besoins et contraintes Présentation exhaustive des fonctionnalités à développer	5
	Priorisation des fonctionnalités (essentielles, secondaires)	
	Cohérence des schémas d'analyse Merise : Dictionnaire des données, MCD, MLD UML : diagramme de cas d'utilisation, diagramme de classes	12
	Respect des conventions d'écriture (métier, méthodes, normes, ...)	
	FORME	
	Qualité et effort rédactionnels pour introduire et expliquer les différents éléments d'analyse (la clarté, le style)	3
	Qualité de l'écrit : orthographe / grammaire... Style et présentation professionnels	
	Qualité de la mise en forme et de la mise en page du document de type professionnel	

## CONCEPTION ET MISE EN PLACE D'UNE BASE DE DONNEES

Il s'agit de :

- concevoir la base de données
- 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

Envoyer par mail un export complet de la BDD (structure + données) à Christel Ehrhart [cehrhart@ccicampus.fr](mailto:cehrhart@ccicampus.fr)

Inviter également Christel Ehrhart sur le repository / versionning pour qu'il puisse accéder aux codes

20/01/2023	Conception de la base de données : Les tables de la base sont créées Les types de données et propriétés sont adaptés aux champs et respectent ceux du dictionnaire de données Les relations entre les tables respectent les règles d'intégrité – Merise Les index sont créés et pertinents Les jeux d'essai sont cohérents : remplissage des données cohérent (données liées entre elles et concrètes en termes de contenu par rapport au sujet du site)	5
	Le dictionnaire des données présente les champs de la base de données de manière détaillée et commentée Les types de données et propriétés sont adaptés aux champs	5
01/03/2023	Exploitation de la base de données via le site : - Connexion réussie du site avec la base de données - Les requêtes SQL sont justes et fonctionnelles	5
	Les requêtes SQL sont sécurisées Des enchainements de requêtes sont prévus quand il y a lieu pour automatiser une série de traitements	5

## CODAGE DEVELOPPEMENT DES FONCTIONNALITES DU SITE

Il s'agit de :

- Produire les codes fonctionnels, testés et corrigés pour réaliser les fonctionnalités du site
- Intégrer les fonctionnalités développées dans les pages du site web (événements et éléments graphiques déclencheurs)

Pour le rendu: inviter Christel Ehrhart sur le repository / versionning pour qu'il puisse accéder aux codes

01/03/2023	<b>Le code fonctionne :</b> Intégration réussie du code dans les pages web : code réactif aux événements déclencheurs et intégré graphiquement <b>Maîtrise du langage de développement :</b> Utilisation des objets, méthodes et propriétés propres au langage, création de fonctions, constantes... <b>Qualité du code :</b> - Code optimisé, non redondant, algorithmes adaptés et justes, gestion d'erreurs - Présentation du code : indentations, commentaires, respect des conventions de nommage <b>Le développement couvre la totalité des fonctionnalités attendues</b>	10
	<b>Architecture du site type MVC :</b> Découpage en différents modules des codes, dossiers, utilisation de librairies, structure objet et héritage	3
	<b>Utilisation d'un outil de versionning</b> (plateforme collaborative de codage) : - fréquence des publications de versions de code, présence de commentaires expliquant la version créée à l'ensemble de l'équipe	4
	Le code présente un niveau minimum de sécurité : - exemple cryptage des mots de passe, codes d'accès...	3

## TESTS

Il s'agit de :

- tester les codes réalisés
- prévoir les comportements non attendus, les valeurs inadaptées
- Corriger les bugs et améliorer le code

Pour le rendu : fournir à Christel EHRHART vos procédures de tests (doivent être suffisamment claires) et un historique des principales corrections effectuées

Peuvent être indiqué sur le versionning directement via des commentaires ou issues

01/03/2023	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... Prévoir la gestion des erreurs	8
	Les tests d'intégration des différents modules et de mise en ligne ont été réalisés	8
	Le plan de test est rédigé, mis en œuvre et permet de valider le développement	4

## DOCUMENTATION TECHNIQUE DEVELOPPEUR

Il s'agit de rendre une documentation technique à destination d'autres développeurs qui devraient poursuivre ou reprendre le site. La documentation doit présenter :

- 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)

La documentation doit être remise au format électronique à Christel Ehrhart [cehrhart@ccicampus.fr](mailto:cehrhart@ccicampus.fr)

01/03/2023	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)	15
	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.	5

## DEMO EN GROUPE DU SITE

Enfin vous présenterez votre projet en 20 minutes, suivi de 10 minutes de questions/réponses. La démo doit :

- présenter le site dans le temps imparti
- être fluide et agréable
- être appuyée par un support de présentation
- répondre aux questions du jury de manière adaptée

02/03/2023	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
	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
	Qualité du support de présentation	2



## GESTION DE PROJET / MÉTHODOLOGIE AGILE SCRUM (Note individuelle)

Il s'agit d'évaluer l'implication de chacun tout au long du projet et aussi la gestion du projet dans son ensemble. Régularité du travail, équilibre des tâches, investissement personnel, suivi dans le temps de l'avancée du projet

Pas de rendu particulier, observation des formateurs au cours des séances de travail sur le projet.

02/03/2023	Implication de chacun au sein du groupe Répartition et équilibre des tâches – proportion de travail effectué	4
	Régularité du travail et points de suivi réguliers (fiches de suivi)	4
	Participation, autonomie, investissement, aide aux autres	4
	Attitude lors du suivi de projet vis-à-vis de ses collègues et des formateurs	4
	Atteinte des objectifs – projet finalisé à la date de rendu	4