

E5 - BTS Services Informatiques aux Organisations (SIO)
parcours SISR

C12 – PARTICIPATION À L'ÉVOLUTION D'UN SITE WEB EXPLOITANT LES DONNÉES DE L'ORGANISATION

Présenté par:

MECHRAFI-LACROIX Steven

Année académique : 2024/2026

Objectifs du document

Ce document a pour objectif de présenter la **participation à l'évolution d'un site Web exploitant les données de l'organisation**. Il décrit la démarche de développement d'une nouvelle fonctionnalité sur l'un des services de l'entreprise, ainsi que la rédaction d'un cahier des charges réalisée dans le cadre d'un hackathon.

Il aborde deux volets :

1. **Développer une fonctionnalité** sur l'un des services de l'entreprise.
 2. **Hackathon — Réaliser un cahier des charges** pour l'un des services de l'entreprise.
-

Développer une fonctionnalité sur l'un des services de l'entreprise

L'évolution d'un site Web consiste à enrichir un service existant en y ajoutant une **nouvelle fonctionnalité** exploitant les données de l'organisation (catalogue, comptes utilisateurs, statistiques, etc.).

Démarche de développement

1. **Recueil du besoin** : comprendre la demande et l'objectif de la fonctionnalité (à quoi elle sert, pour quels utilisateurs).
2. **Conception** : définir le fonctionnement attendu, les données exploitées et l'interface (maquette).
3. **Développement** : coder la fonctionnalité en s'appuyant sur les données de l'organisation, dans le respect des règles de sécurité (validation des entrées, gestion des accès).
4. **Tests** : vérifier le bon fonctionnement (tests unitaires et fonctionnels) et l'absence de régression.
5. **Déploiement** : mettre la fonctionnalité en production après validation.
6. **Suivi** : documenter et recueillir les retours utilisateurs pour d'éventuelles améliorations.

Bonnes pratiques

- **Exploiter les données de manière sécurisée** : protéger les données personnelles (RGPD), valider et filtrer les entrées pour éviter les failles (injection, XSS).
- **Versionner le code** (par exemple avec Git) afin de suivre les évolutions et de pouvoir revenir en arrière.

- **Travailler en environnement de test** avant tout déploiement en production.
 - **Documenter** la fonctionnalité pour faciliter sa maintenance.
-

Hackathon — Réaliser un cahier des charges pour l'un des services de l'entreprise

Dans le cadre d'un **hackathon** (événement collaboratif de développement sur un temps limité), la première étape consiste à formaliser le besoin dans un **cahier des charges** avant de développer.

Rôle du cahier des charges

Le cahier des charges est le document de référence qui définit **ce qui doit être réalisé**. Il sert de base commune entre les participants et garantit que le développement répond bien au besoin exprimé.

Contenu d'un cahier des charges

Rubrique	Contenu
Contexte et objectifs	Présentation du service et but du projet
Besoins fonctionnels	Fonctionnalités attendues, du point de vue utilisateur
Besoins techniques	Technologies, contraintes, données exploitées
Contraintes	Délais, sécurité, compatibilité, budget
Livrables	Ce qui doit être produit (fonctionnalité, documentation)
Critères de réussite	Conditions de validation du projet

Apport du hackathon

Le hackathon favorise le **travail en équipe**, la **gestion du temps** et la **priorisation** : en partant d'un cahier des charges clair, l'équipe peut se concentrer sur l'essentiel et produire une fonctionnalité fonctionnelle dans un délai court.

Synthèse

La participation à l'évolution d'un site Web combine la **rédaction d'un cahier des charges** (formalisation du besoin) et le **développement d'une fonctionnalité** exploitant les données de l'organisation. Une démarche structurée — du recueil du besoin au déploiement, en passant par la conception et les tests — et le respect des bonnes pratiques (sécurité, RGPD, versionnement) garantissent une évolution fiable et maintenable du service.