



Projet de spécialité STI2D SIN : "Consignes et guide pour la restitution de l'information"

Rédacteur : Philippe Mariano

Mise à jour le 11/3/2025



Liens

- [Page de suivi du travail collectif et du travail personnel](#)
- Page de consignes et guide pour l'acquisition de l'information

Le groupe doit avoir fait valider le travail demandé dans l'Étape 1 - **“ANALYSE DU BESOIN”** **AVANT** d'aborder la conception préliminaire.

Rappel sur la répartition des tâches dans la partie **“Restitution de l'information”**

1. Chaque élève réalise **une page** du site pour PC à partir du gabarit commun au groupe.
2. Les **tâches** suivantes ont été réparties au sein du groupe. (4 élèves)

- Conception du **gabarit** du site pour PC. (1 élève)
- Conception du **site pour mobile**. (1 élève)
- **Rédaction** de la page d'accueil du site (texte + illustration) (1 élève),
- **Réseau** : (1 élève) réalise le schéma du **réseau** du groupe et est responsable du transfert des fichiers du groupe sur le serveur (Raspberry Pi).

A. Étape 2 - Conception préliminaire (travail personnel ou collectif)



Travail collectif

1. Le travail du groupe doit permettre d'afficher les **grandeurs physiques** mesurées dans :
 1. un site **web pour PC** (conçu sans framework et sauf exception, **dimensionné en pixels**)
:
 - Faire **trois maquettes graphiques** au crayon représentant les parties affichées sur toutes les pages du site (en-tête et pied de page, menu, etc.). **Votre enseignant en choisira une.**
 - Établir la **charte graphique** limitée à **3 couleurs** (une dominante), **1 police de caractères.**
 - Dessiner un **logo.**
 - Dessiner l'**architecture** du site final (représentation hiérarchique des pages avec le nom des fichiers),
 - **Gabarit du site**
 - template.html
 - styles/style.css
 - **Site final**
 - 1 page d'accueil présentant le projet. (index.html ou .php)
 - 1 feuille de style commune. (styles/style.css)
 - 1 page de présentation d'une grandeur physique **par élève.** (nomgrandeurphysique.html)
 - 1 feuille de style par élève pour adapter la page de la grandeur physique. (styles/nomgrandeurphysique.css)
 - Au moins 1 outil de restitution de l'information (minimum valeur instantanée) par élève (scripts/nomgrandeurphysique.js)
 2. un site **web pour mobile** (conçu avec **jQuery mobile**). (*travail personnel*)
 - Faire **une maquette graphique** (avec le contenu des pages), charte graphique par défaut ,
 - Dessiner l'**architecture** du site (nom des pages et des fichiers),

Travail personnel

1. Dessiner la **partie personnel** de la page
 1. Une **zone** pour l'**outil graphique** (à représenter) affichant l'information.
 2. Une **zone** pour la présentation du **cahier des charges personnel** et de la grandeur physique mesurée.
 3. une **zone** pour la **présentation du capteur.**
2. Rédiger le texte de présentation de la grandeur physique qui sera affichée dans votre page. (*Travail personnel*)

REMARQUES

Si le temps le permet, faire en sorte que le site web pour **mobile** permette de **tester le bon fonctionnement** du site web pour PC.



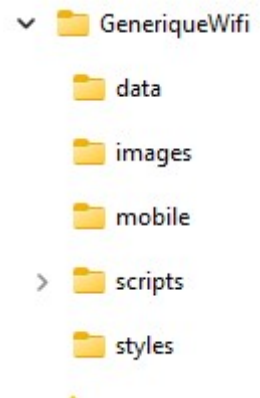
B. Étape 3 - Conception détaillée (Travail personnel)

VALIDER la méthode de restitution de l'information (jauge, graphique, valeur, algorithmique, etc.) et le cahier des charges du groupe au vu du travail fait lors de la conception préliminaire.



C. Étape 4 - Réalisation (travail personnel)

Vous devez réaliser **au moins une page** du site web pour PC en utilisant le **gabarit** du groupe. Cette page doit contenir votre outil de restitution de l'information et des informations en rapport avec la grandeur physique mesurée et le capteur mis en œuvre dans la partie « Acquisition » du projet.



C1. Étapes conseillées

1. **Télécharger** le répertoire **GeneriqueWifi** représenté ci-contre. Sauvegardez-le sur le NAS_SIN dans le répertoire **www** de votre compte.
Le nom *GeneriqueWifi* est à remplacer par le nom de votre **projet**.
2. **Concevoir** le ou les outils de restitution de l'information (widget, graphique, valeur numérique, icône(s), image(s), etc.)
 1. Aide pour la construction d'une jauge et l'envoi de commandes : [FG3](#), sera expliquée en [cours](#).
 2. Aide pour changer l'échelle d'une jauge : [WEB6c](#)
3. **Tester** le ou les outils de restitution de l'information avec une carte **Arduino MKR1010 Wifi** .
Voir la mise en oeuvre [ici](#).

4. **Intégrer** cet outil dans votre page, ajouter un texte descriptif de la grandeur physique mesurée et du capteur utilisé.
5. **Déployer** la page dans le répertoire de votre projet sur le serveur Raspberry Pi du groupe.

ATTENTION

Pour éviter de devoir refaire tous les liens lors de la mise en commun des fichiers, l'arborescence des répertoires doit être commune à tous les membres du groupe.

C2. Accès aux sites

Les deux sites (PC et mobile) seront installés sur un **Raspberry Pi** de la salle de classe.

ATTENTION

La **validation** des sites se fait sur ce serveur.



C3. Ressources

- S'il est nécessaire d'ajouter des bibliothèques, celles-ci sont disponibles sur le NAS_SIN dans **TSIN/Projets/jqwidgets-verx.x.x/jqwidgets**.

D. Évaluation

L'**évaluation** porte sur la capacité de chaque élève :

- à **collaborer** avec les autres membres du groupe lors des phases de travail collectif et
- à **réaliser** sa part du travail dans le temps imparti.



E. Ressources documentaires

- [Bienvenue sur WebPEM](#) pour la conception d'un site web;

REMARQUE

Le contenu de cette page est susceptible d'évoluer au cours du projet.

From:

<https://webge.fr/dokuwiki/> - **WEBGE Wikis**

Permanent link:

<https://webge.fr/dokuwiki/doku.php?id=tsin:pbac:restitution>

Last update: **2025/03/11 10:38**

