



# Projet du BAC 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.



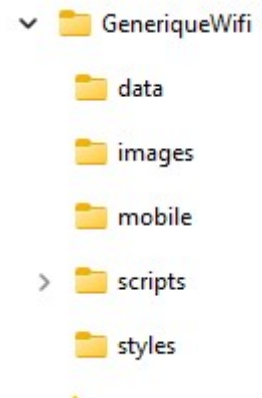
## B. Étape 3 - Conception détaillée (Travail personnel)

**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&rev=1741685872>

Last update: **2025/03/11 10:37**

