

## *AC 13.04 – Connaître l'architecture et les technologies d'un site Web.*

**Ressources:** SAE 1.04 - SAE 1.05 - R1.09

**Contexte :** Dans le cadre de ma formation en BUT Réseaux et Télécommunications, j'ai réalisé une activité liée à la compétence AC13.04 – Connaître l'architecture et les technologies d'un site Web.

L'objectif était de comprendre et maîtriser le fonctionnement d'un site Web (architecture, code html/css/javascript).

**Savoir mis en œuvre** → Connaissance des technologies Web :  
HTML/CSS/JavaScript, principe des pages statiques/dynamiques et de la gestion de données pour un site Web.

**Savoir-faire mis en œuvre** → Mettre en place un serveur Symfony pour nous permettre de créer un site web. Créer un contrôleur pour avoir plusieurs pages sur notre site et leur assigner des routes. Savoir intégrer des codes (bootswatch) à notre site et résoudre les différents problèmes rencontrés lors de la réalisation en quasi-autonomie des projets réalisés.

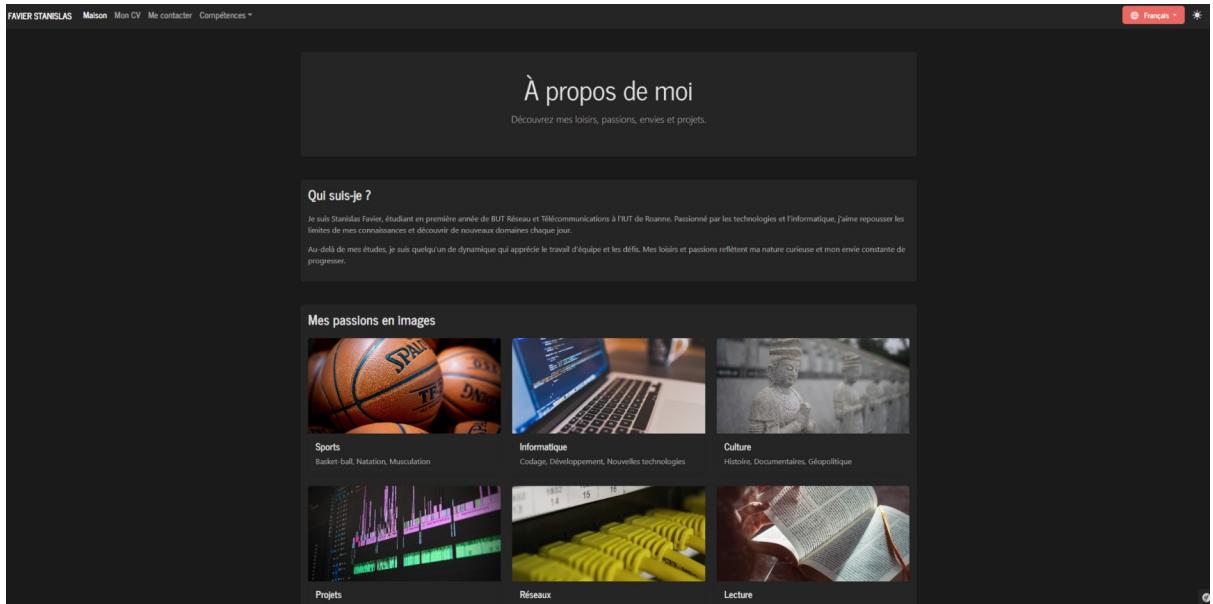
**Savoir-être mis en œuvre** → Travailler dans un environnement propice au développement, veiller au respect des consignes.

**Tâche réalisée et les résultats** → J'ai réalisé de nombreuses constructions de site web dans les SAE et ressources de ma formation. Je vais ici vous présenter chacun d'entre eux.

- Dans la ressource R1.09, j'ai appris à mettre en place un serveur Symfony et à installer tout le nécessaire pour qu'il fonctionne. J'ai ensuite appris à utiliser les thèmes Bootswatch pour embellir mon site sans utiliser de CSS et récupérer les bouts de code que le thème propose. Dans cette ressource, je n'ai pas créé de site complet, mais seulement des fragments de site, pour apprendre comment ils fonctionnent et comment les mettre en place.
  
- Durant la SAE 1.04, j'ai dû réaliser un site web complet, avec des innovations à apporter en plus du cahier des charges. J'ai commencé par utiliser [draw.io](https://draw.io) pour visualiser le site que je voulais réaliser. J'ai ensuite utilisé Symfony pour faire tourner mon site. J'ai donc créé un projet Symfony, puis j'ai créé un contrôleur pour réaliser les nombreuses routes de mon site (pour relier les pages entre elles). J'ai utilisé l'environnement VScode pour créer mon site. J'ai ensuite utilisé Bootswatch pour structurer mon site et l'embellir. J'ai ajouté ensuite du JavaScript pour animer certains boutons, du CSS pour mettre en place un mode jour/nuit et explorer toute sorte de fonctionnalités comme le téléchargement de PDF, la traduction du site en passant du français à

l'anglais, la mise en place de liens pour aller sur mes différents réseaux ou encore la création d'un formulaire d'inscription, sans base de données, afin que les personnes ayant complété les champs puissent imprimer votre CV dans un format PDF et/ou docx.

Voilà à quoi ressemble mon site une fois fini (on voit ici uniquement la page qui porte sur moi en mode nuit et en français).



Voilà à quoi ressemble le code de cette dernière. On ne voit ici que le début du code, la page étant beaucoup plus grande. On peut voir qu'au début de cette dernière, j'en appelle une autre qui contient le thème Bootswatch, la barre de navigation en haut du site, le pied de page et encore d'autres éléments qui s'appliquent à toutes les pages de mon site. Le code est structuré avec des blocs qui sont mis en place par Symfony, pour séparer les différents types d'éléments. On retrouve ensuite le code en lui-même, pris de Bootswatch et modifié pour qu'il me convienne. J'ai aussi ajouté des commentaires pour s'y retrouver dans le code et pour qu'il soit plus lisible.

```

1  {% extends 'base.html.twig' %} 
2
3  {% block title %}À propos de moi - EPortfolio Favier Stanislas{% endblock %}
4
5  {% block body %}
6  <div class="py-5">
7    <!-- Main Section -->
8    <section class="mb-5">
9      <div class="card shadow-sm border-0">
10        <div class="card-body text-center py-5">
11          <h1 class="display-4 mb-3">À propos de moi</h1>
12          <p class="lead text-muted">Découvrez mes loisirs, passions, envies et projets.</p>
13        </div>
14      </div>
15    </section>
16
17    <!-- Qui suis-je ? -->
18    <section class="mb-5">
19      <div class="card shadow-sm border-0">
20        <div class="card-body">
21          <h2 class="h3 mb-4">Qui suis-je ?</h2>
22          <p class="text-muted mb-3">
23            Je suis Stanislas Favier, étudiant en première année de BUT Réseau et Télécommunications à l'IUT de Roanne.
24            Passionné par les technologies et l'informatique, j'aime repousser les limites de mes connaissances et découvrir
25            de nouveaux domaines chaque jour.
26          </p>
27          <p class="text-muted">
28            Au-delà de mes études, je suis quelqu'un de dynamique qui apprécie le travail d'équipe et les défis.
29            Mes loisirs et passions reflètent ma nature curieuse et mon envie constante de progresser.
30          </p>
31        </div>
32      </div>
33    </section>
34
35    <!-- Galerie Photo -->
36    <section class="mb-5">
37      <div class="card shadow-sm border-0">
38        <div class="card-body">
39          <h2 class="h3 mb-4">Mes passions en images</h2>
40          <div class="row g-4">
41            <!-- Sports -->
42            <div class="col-md-6 col-lg-4">
43              <div class="card border-0 shadow-sm h-100">
44                
45              <div class="card-body">
46                <h5 class="card-title text-primary">Sports</h5>
47                <p class="card-text text-muted">Basket-ball, Natation, Musculation</p>
48              </div>
49            </div>
50          </div>
51
52            <!-- Informatique -->
53            <div class="col-md-6 col-lg-4">
54              <div class="card border-0 shadow-sm h-100">
55                
56              <div class="card-body">
57                <h5 class="card-title text-primary">Informatique</h5>
58                <p class="card-text text-muted">Codage, Développement, Nouvelles technologies</p>
59              </div>
60            </div>
61
62            <!-- Culture -->
63            <div class="col-md-6 col-lg-4">
64              <div class="card border-0 shadow-sm h-100">
65                
66              <div class="card-body">
67                . . .

```

**Les problèmes que j'ai rencontrés** → J'ai eu de nombreux problèmes lors de la conception de mon site lors de la SAE 1.04. Des problèmes que j'ai pu régler en cherchant sur internet ou en utilisant une IA. Par exemple, lorsque j'ai mis en place le mode jour/nuit, lorsque j'étais dans le mode nuit et que je changeais de page, le mode jour apparaissait pendant 1 seconde. J'ai dû mettre un script dans mon code pour forcer l'affichage du mode nuit lorsqu'il est activé. J'ai rencontré beaucoup de petits problèmes comme celui-ci. Bien souvent des problèmes d'affichage.

**Point faible / Point à améliorer** → Je pense pouvoir améliorer mon autonomie dans la création et la programmation du site. Actuellement, je vais encore beaucoup chercher sur internet comment faire certaines choses (alors que je l'ai déjà fait). J'utilise aussi encore beaucoup les notes que j'ai prises pour les différentes commandes à faire pour lancer et faire monter mon projet sur GitHub.