

11/03/2022



## SAE2.03

Dossier de définition des besoins pour l'hébergement de  
l'application SAE2.04



# Sommaire

<b>Description de l'application développée</b>	<b>3</b>
Description non technique de l'application	3
Description technique de l'application	3
<b>Description des besoins</b>	<b>3</b>
Besoins contraints	3
Besoins ouverts	3
Sécurisation - Utilisation de TLS	3

# 1. Description de l'application développée

## 1.1. Description non-technique de l'application

L'application a été réalisée dans le but de vendre des téléphones en ligne, le client souhaitait disposer d'un site de e-commerce lui permettant de vendre des téléphones mobiles ou fixes sur Internet et diversifier son activité.

Parmi les différentes fonctionnalités, le site permet de différencier les clients des administrateurs lors de la connexion. Les clients peuvent se créer un compte et ainsi se connecter sur l'interface principale, ils peuvent également récupérer ou changer leur mot de passe s'il est oublié.

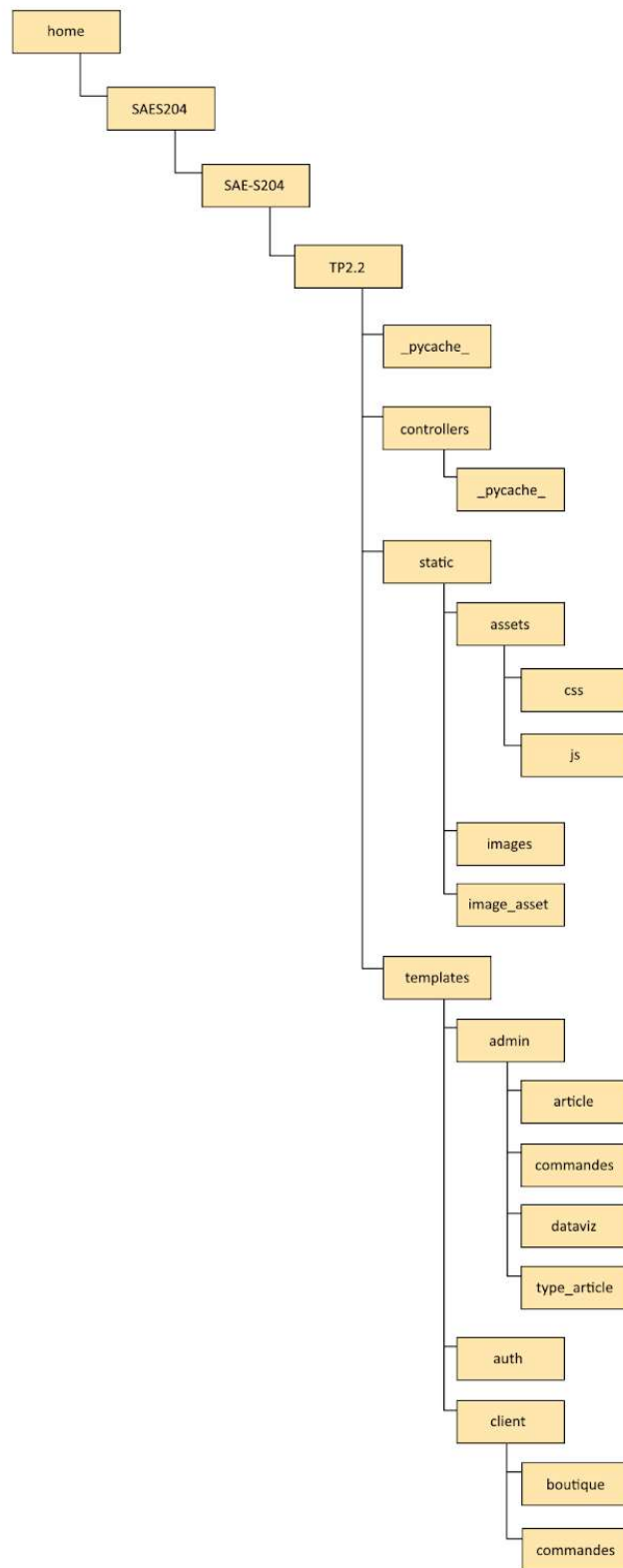
Chaque client peut visualiser les différents articles mis en ligne par les administrateurs et accéder à leur propre panier afin d'ajouter ou de supprimer des articles. Ils peuvent également valider la commande de leur panier et elle sera visible par l'administrateur qui pourra ensuite gérer les commandes et leurs état ('en traitement', 'expédié' ou encore 'reçu').

De plus, les clients peuvent ajouter des commentaires et des notes aux articles qui seront également visibles par l'administrateur qui pourra les supprimer s'ils ne conviennent pas. De la même manière, l'administrateur peut gérer le stock et ajouter ou bien supprimer des articles.

## 1.2. Description technique de l'application

L'application WEB devra être codée en python avec le module flask de sorte à rendre le site dynamique. Les pages WEB seront codées en HTML (et la bibliothèque bootstrap) et les données seront stockées dans une base de données, le SGBDR utilisé sera MariaDB (langage SQL). Une fois l'application fonctionnelle, elle sera hébergée sur un serveur de sorte à pouvoir être accessible par le réseau. Pour sécuriser la communication réseau le protocole TLS sera imposé. Le logiciel serveur utilisé pour partager le service WEB sera Apache2. Tout le développement sera réalisé sur Pycharm.

# ARBORESCENCE



## 2. Description des besoins

### 2.1. Besoins contraints

L'utilisation des différents langages cités ci-dessus sont contraints par le cahier des charges (Python-Flask, SQL, HTML).

Le squelette de base de l'application qui nous a été fourni est également imposé.

### 2.2. Besoins ouverts

Le choix du style à appliquer sur notre site a été libre ( pas de charte graphique imposée sinon que de conserver le même style pour toutes les pages ).

Les parties gestion de stock, commentaires et listes de souhait pourront être réalisées de manière ouverte sans contraintes particulières.

### 2.3. Sécurisation - Utilisation de TLS

Les sites et applications web sont parmi les éléments les plus exposés aux utilisateurs d'un système d'information. Les problèmes de disponibilité (du simple ralentissement à l'interruption de service) ou de protection de l'information (la corruption ou la fuite de données) peuvent avoir des conséquences lourdes tant financièrement qu'en matière de réputation, non seulement pour l'entité en charge de l'application mais aussi pour ses utilisateurs et son hébergeur.

Les menaces les plus connues pesant sur les sites et applications web sont la compromission des ressources, le vol de données et le déni de service.

Ainsi le protocole TLS permet au serveur de s'authentifier et génère ensuite une clé de chiffrement. Ce chiffrement des données assure une plus grande sécurisation de la navigation (confidentialité et intégralité des données).

Pour ajouter TLS à votre site web, la première étape consiste à activer l'accès SSH avant d'installer le client ACME. À ce stade, vous pouvez générer votre certificat SSL/TLS et l'installer via la zone d'administration de votre hôte Web. Vous pouvez également obtenir un certificat SSL/TLS payant auprès d'un fournisseur.

Concernant la version, la R3 préconise d'utiliser uniquement TLS 1.2, tandis que la R3–tolère les versions TLS 1.1 et TLS 1.0. Certains intégrateurs peuvent choisir d'exclure de leurs logiciels produits, dès la compilation de la pile TLS, les versions TLS 1.1 et TLS 1.0.