

CAHIER

DES

CHARGES

TECHNIQUE

SOMMAIRE

Contexte	3
Solutions technologiques	3
Back-end office	4
Base de données	4
API	4
Protection des données	
Solution e-commerce	5
Solution de paiement:	5
Front-end	5

Projet	Nike
Révision	1
Date	
Equipe	- 2 BTS SIO

Contexte

Ce document présente les spécifications techniques nécessaires aux développements du site web Nike.

Il décrit les composantes de l'architecture pour bien agencer les parties Backend et Frontend. Ceci permet d'assurer une circulation des données en toute confidentialité, sécurité et un pour un affichage plus flexible.

Cette partie à la charge des développeurs est la continuité du cahier des charges fonctionnel et doit être utilisé comme référentiel pour tout choix technologique. Il faut qu'elle soit effective avant tout prototypage ou lancement de quelconque production.

Solutions technologiques¹

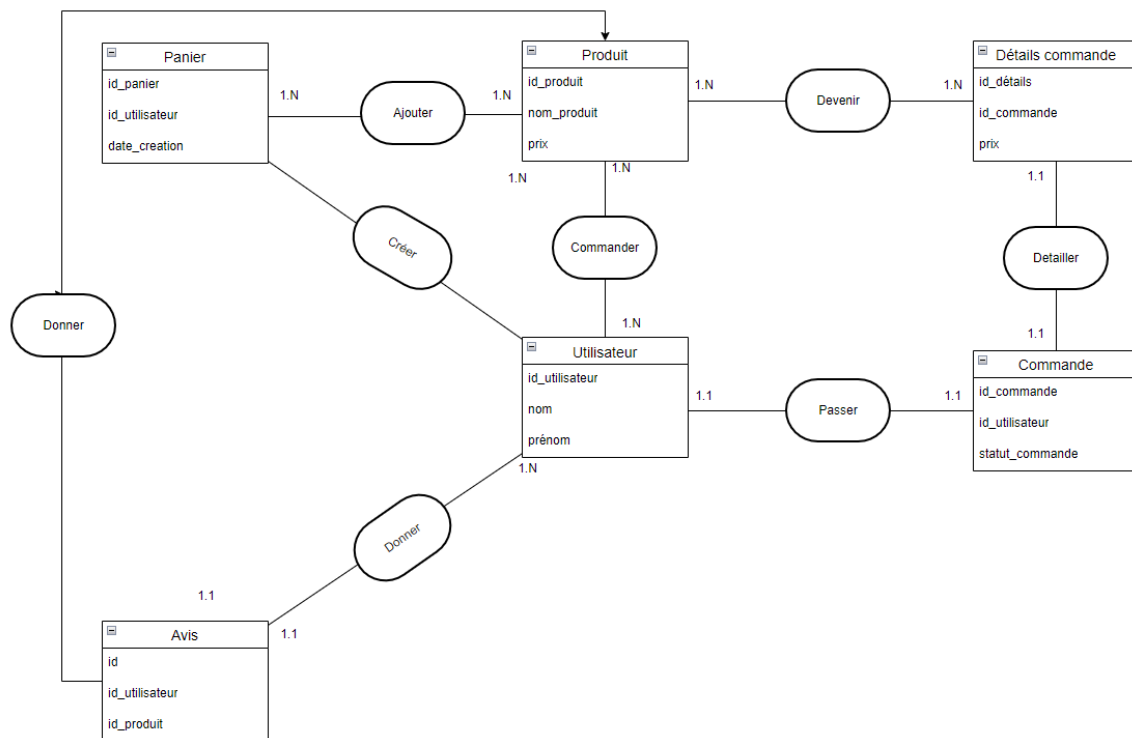
La partie administrative de l'application sera développée en utilisant PHP, avec l'intégration de MySQL pour la gestion des données. PHP est un langage robuste et largement utilisé pour le développement côté serveur, offrant une grande flexibilité pour gérer les fonctionnalités administratives du site, telles que la gestion des utilisateurs, des produits et des commandes.

Pour la partie client, nous utiliserons HTML 5, CSS3, et JavaScript (ES6) afin de créer une interface dynamique et interactive. HTML sera utilisé pour la structure de la page, tandis que CSS assurera la mise en forme et la responsivité, permettant une expérience utilisateur optimale sur tous les appareils. JavaScript sera utilisé pour gérer l'interactivité du site, comme les filtres de produits, les paniers d'achat, et les mises à jour en temps réel.

Back-end office

Base de données

MySQL 8.0 sera utilisé pour gérer efficacement les informations des utilisateurs, produits, commandes et paiements. Cette base de données relationnelle assure une stabilité et une intégrité des données optimales, tout en permettant des mises à jour et modifications aisées grâce à son système structuré de tables et relations.



Identification procédurale

Une identification procédurale **en PHP 8.2** sera mise en place pour interagir avec la base de données MySQL. Une implémentation sécurisée via PDO pour protéger les données sensibles et garantir une communication fluide entre les différentes parties du système.

Protection des données

Conformément au **RGPD**, le site garantit la confidentialité des données personnelles des utilisateurs.

- **Authentification** : Gestion des sessions PHP sécurisées pour restreindre l'accès aux données.

- **Chiffrement** : Les mots de passe sont stockés de manière sécurisée en utilisant des algorithmes de hachage comme bcrypt.
- **Consentement explicite** : Les utilisateurs donnent leur accord pour le stockage de leurs données via des formulaires de consentement.
- **Droits des utilisateurs** : Ils peuvent accéder, modifier ou supprimer leurs données personnelles sur demande.
- **Certificat SSL** : Toutes les communications entre le client et le serveur sont chiffrées pour prévenir les interceptions de données sensibles.

Solution e-commerce

Une solution e-commerce sur mesure sera ainsi nécessaire pour la vente de produits digitaux.

Solution de paiement:

- Le site utilisera **Stripe** pour les paiements sécurisés, offrant des options comme les cartes bancaires, Apple Pay et Google Pay. Stripe prend également en charge la prévention des fraudes et garantit la conformité avec les normes de sécurité internationales.

Front-end

Le front-end sera conçu en utilisant les technologies suivantes :

- **HTML 5**
- **CSS3**
- **JavaScript (ES6)**

HTML 5 est utilisé pour la structure de base des pages, en organisant le contenu de manière logique et accessible. Ce langage permet de définir les éléments essentiels de la page, tels que les titres, les paragraphes, les images, et les formulaires.

CSS3 est utilisé pour la mise en forme et le style des pages, garantissant une présentation soignée et adaptable. Il permet de créer des interfaces attrayantes et responsives, afin que le site s'ajuste parfaitement aux différents appareils (desktop, tablette, mobile). Grâce à CSS, nous pouvons offrir une expérience utilisateur optimale en termes d'apparence et de navigation.

Enfin, **JavaScript (ES6)** est indispensable pour apporter de l'interactivité au site. Il permet de gérer des fonctionnalités telles que les filtres de produits, les paniers d'achat, et les interactions avec l'utilisateur en temps réel, assurant ainsi une expérience fluide et réactive.

En résumé, l'utilisation de **HTML 5**, **CSS3**, et **JavaScript (ES6)** permet de garantir une expérience utilisateur moderne et interactive, tout en assurant une présentation claire et attrayante du site e-commerce Nike.