

MENU MAKER by
Qwenta

Solution technique





Solution technique



Plan de communication



Solution technique

- ☐ Architecture de l'application
- ☐ Les technologies
 - ☐ Front-end
 - ☐ Librairie CSS
 - ☐ Back-end
 - ☐ Base de données
- ☐ Les packages npm
- ☐ Fonctionnement de l'application : login et signin
- ☐ Flux utilisateur : imprimer, partager, diffuser un menu
- ☐ Sécurité



Architecture de l'application

Front-end

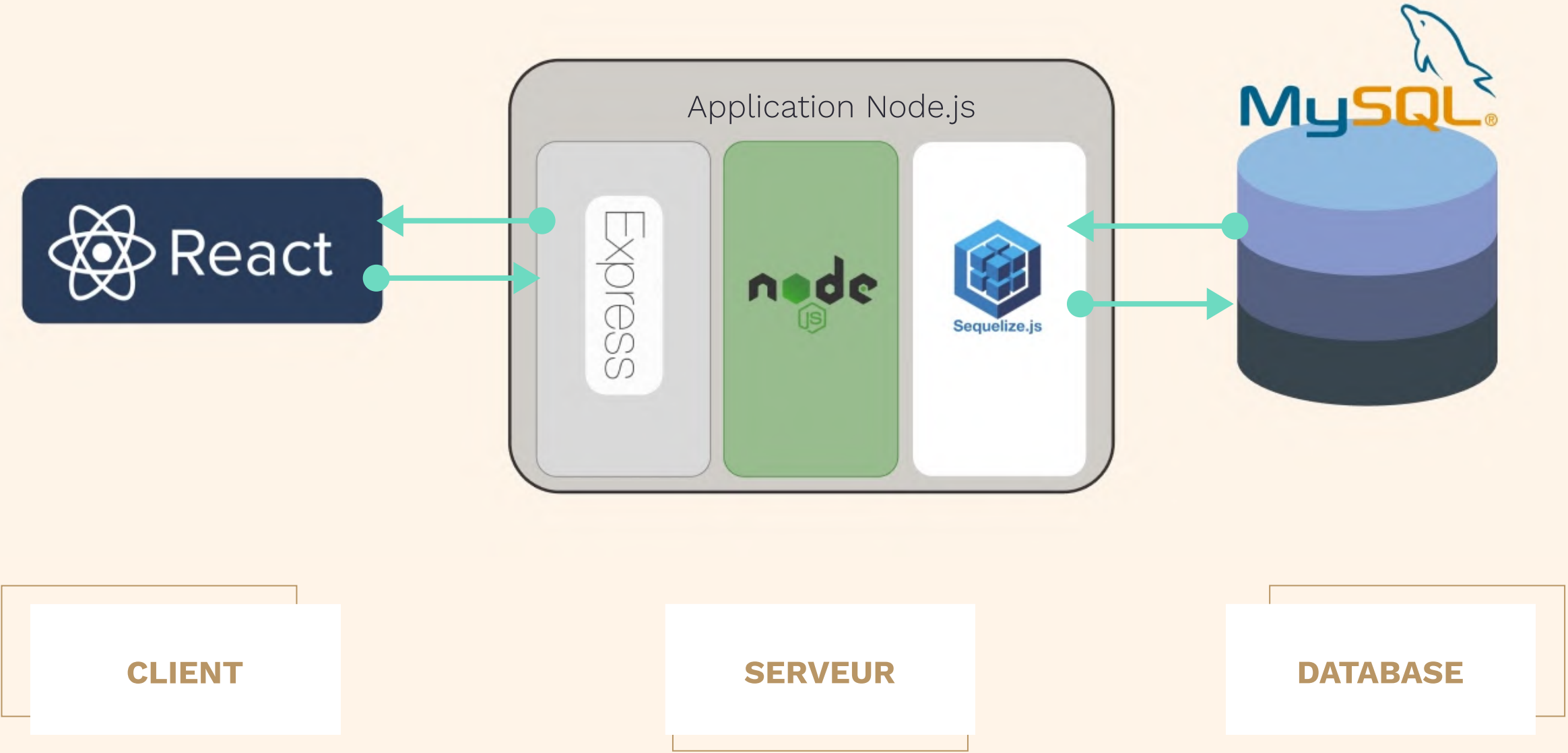
React.js

Back-end

Express.js/Node.js/Sequelize.js

Base de données

MySQL

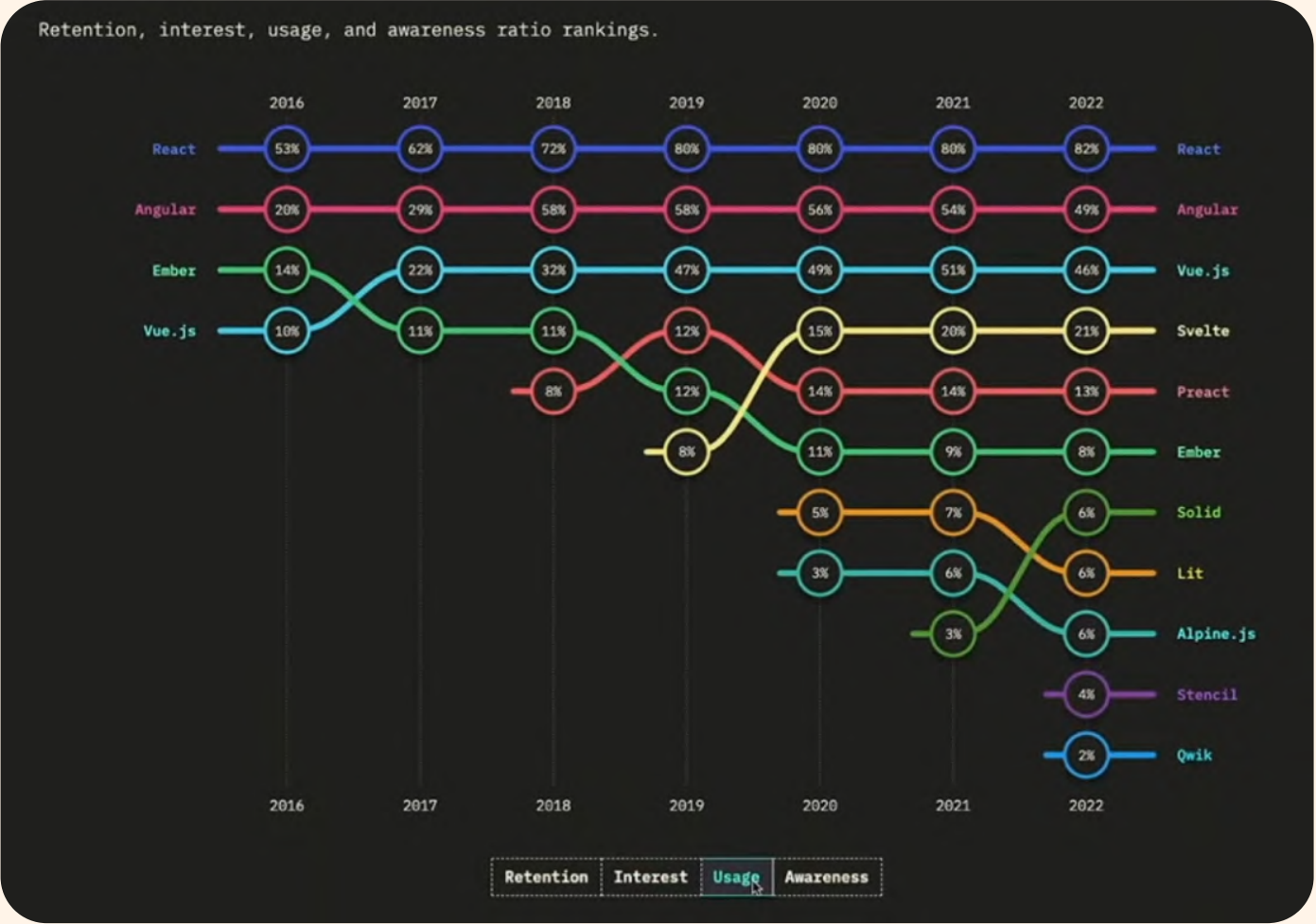
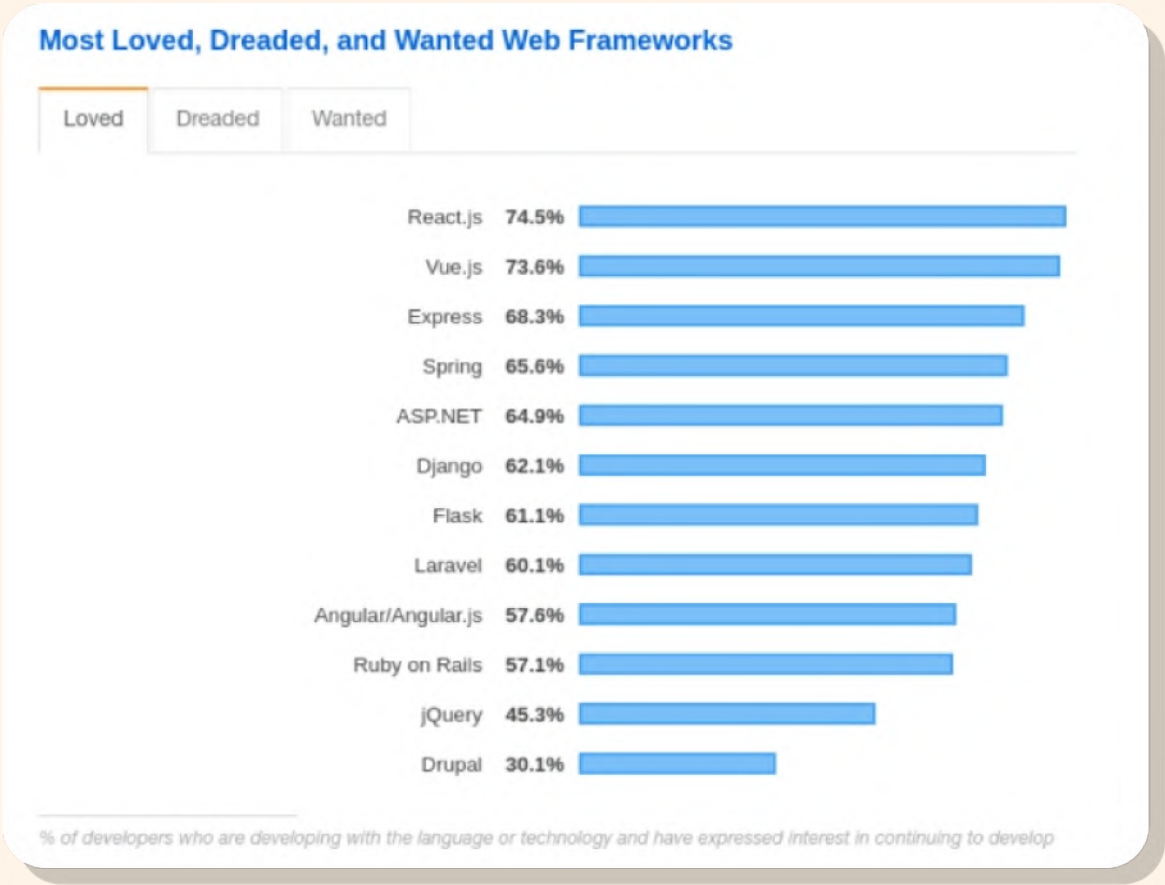


Les technologies : front-end



React.js est une bibliothèque JavaScript **populaire** pour la création d'interfaces utilisateur interactives. Elle est **largement utilisée** pour le développement de sites web et d'applications web. React.js est **connu pour sa flexibilité, sa rapidité et son rendu dynamique**, ce qui en fait un choix judicieux pour la création de l'interface utilisateur d'une application web.

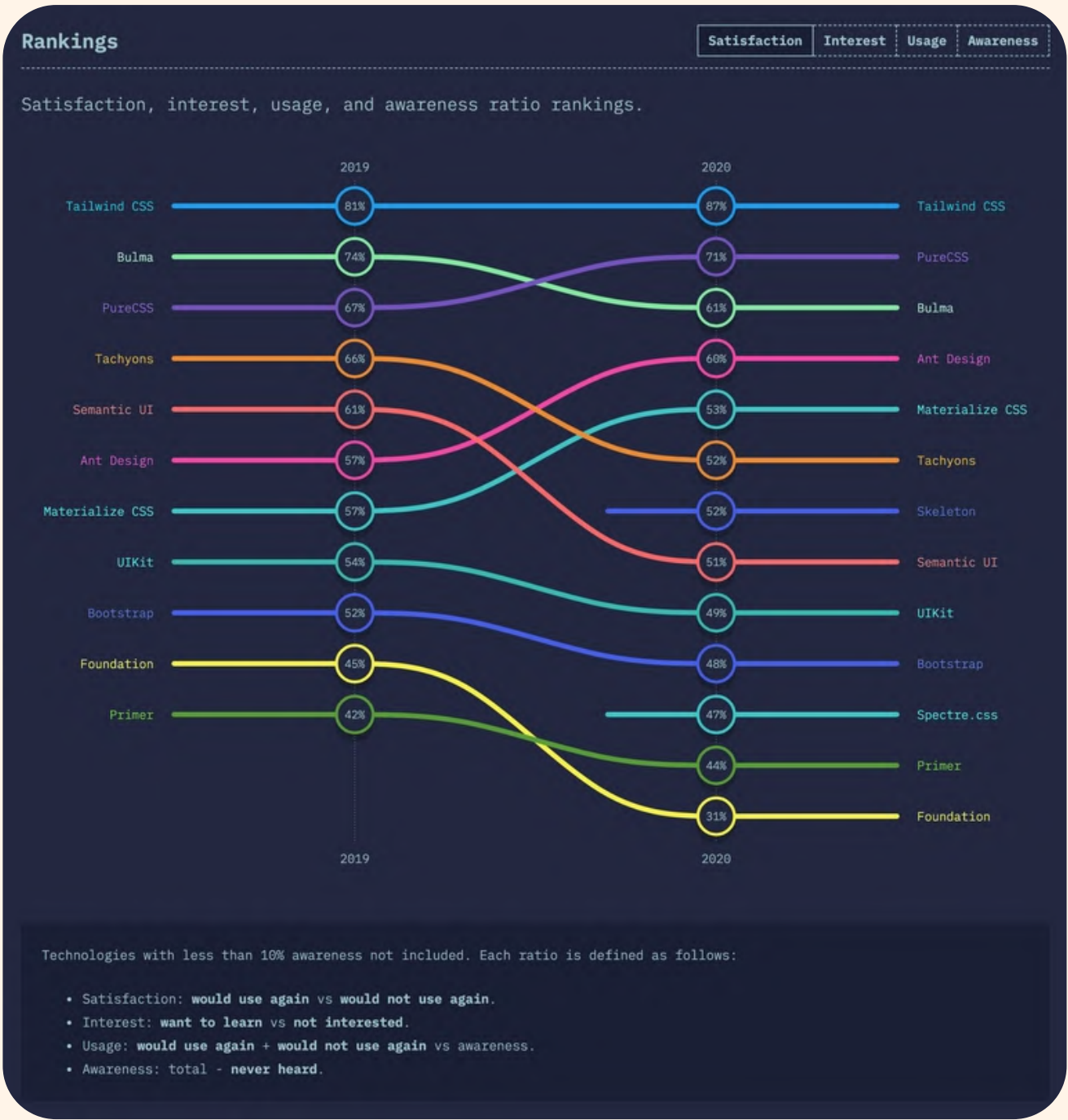
React.js est connu pour ses performances élevées en matière de rendu d'interface utilisateur, ce qui permettra à notre application web de se charger rapidement et de répondre rapidement aux interactions des utilisateurs (pour la visualisation du menu en temps réel par exemple).



source : A comparison of the Reactivity Concepts in Angular, React, Vue and Svelte by Jonas Bandi / #VDZ23

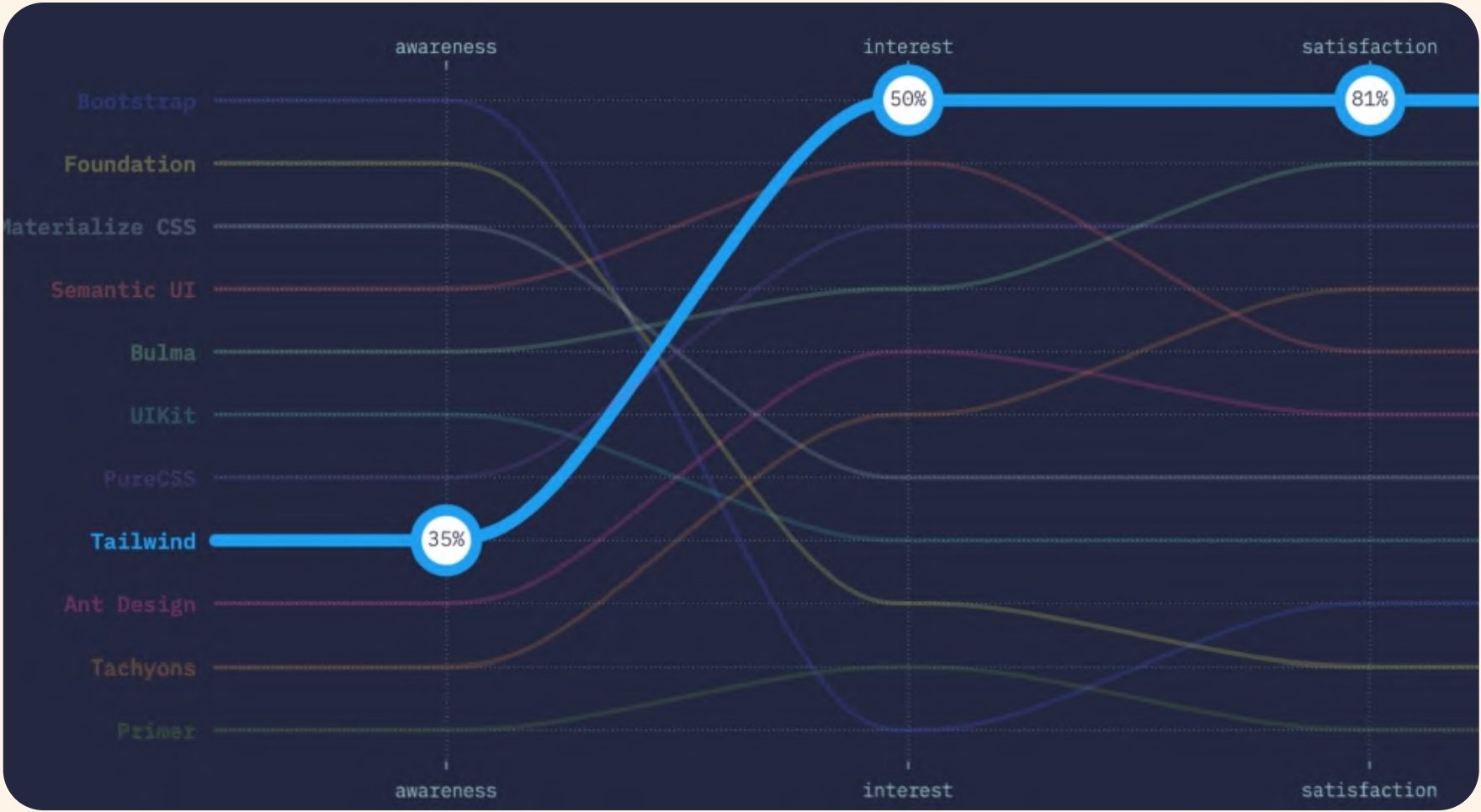


Les technologies : librairies css



TailwindCSS est une bibliothèque CSS complète qui fournit une collection de classes CSS prêtes à l'emploi. En utilisant ces classes, nous pourrions facilement styliser notre application web sans avoir à écrire de CSS personnalisé à partir de zéro. Cela peut nous faire économiser beaucoup de temps et de travail, ce qui peut augmenter considérablement notre productivité.

TailwindCSS est une bibliothèque **légère en termes de taille**, car elle utilise une approche basée sur les classes plutôt que sur les sélecteurs CSS. Cela signifie que vous pouvez avoir une base de code plus légère, ce qui peut **améliorer les performances de votre application web**.

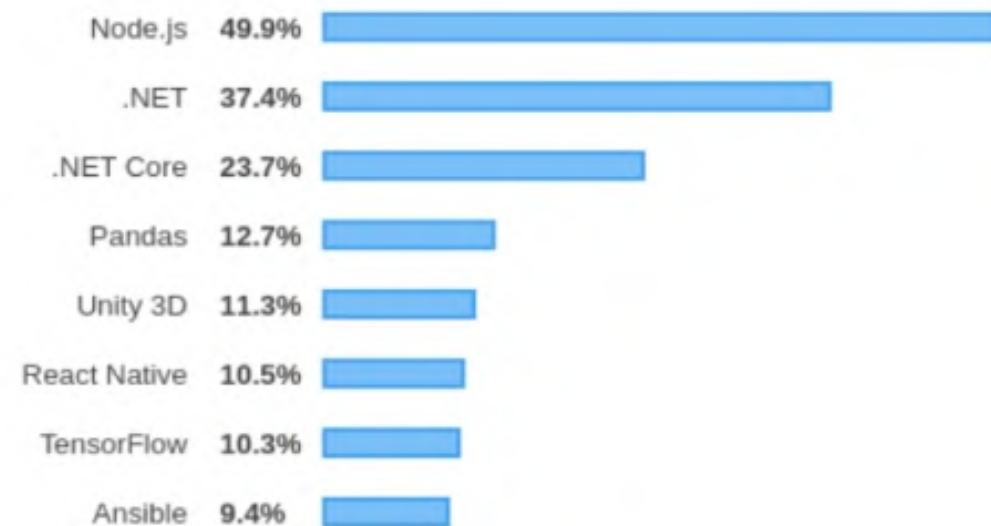


Les technologies : back-end



Node.js est une plateforme logicielle open-source construite sur le moteur JavaScript V8 de Google. Elle permet aux développeurs de créer **des applications web rapides et évolutives** côté serveur. Node.js est **connu pour son écosystème robuste, ses performances élevées et sa capacité à gérer des connexions simultanées**. Avec Node.js, nous pouvons créer des applications web en temps réel, des API et des serveurs web **haute performance**.

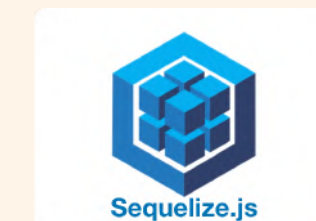
En utilisant Node.js pour la partie backend de notre application web, nous pourrions facilement ajouter de nouvelles fonctionnalités à votre application web à mesure que les besoins évoluent.



Technologie la plus populaire sur [stackoverflow](https://stackoverflow.com)

Express

Express.js est un framework web minimaliste et flexible pour Node.js. Il facilite la création de serveurs web en fournissant des fonctionnalités de base telles que la gestion des routes, la gestion des requêtes et des réponses, la gestion des cookies et bien plus encore. En utilisant Express.js, nous pourrions créer rapidement et facilement une API pour notre application web.

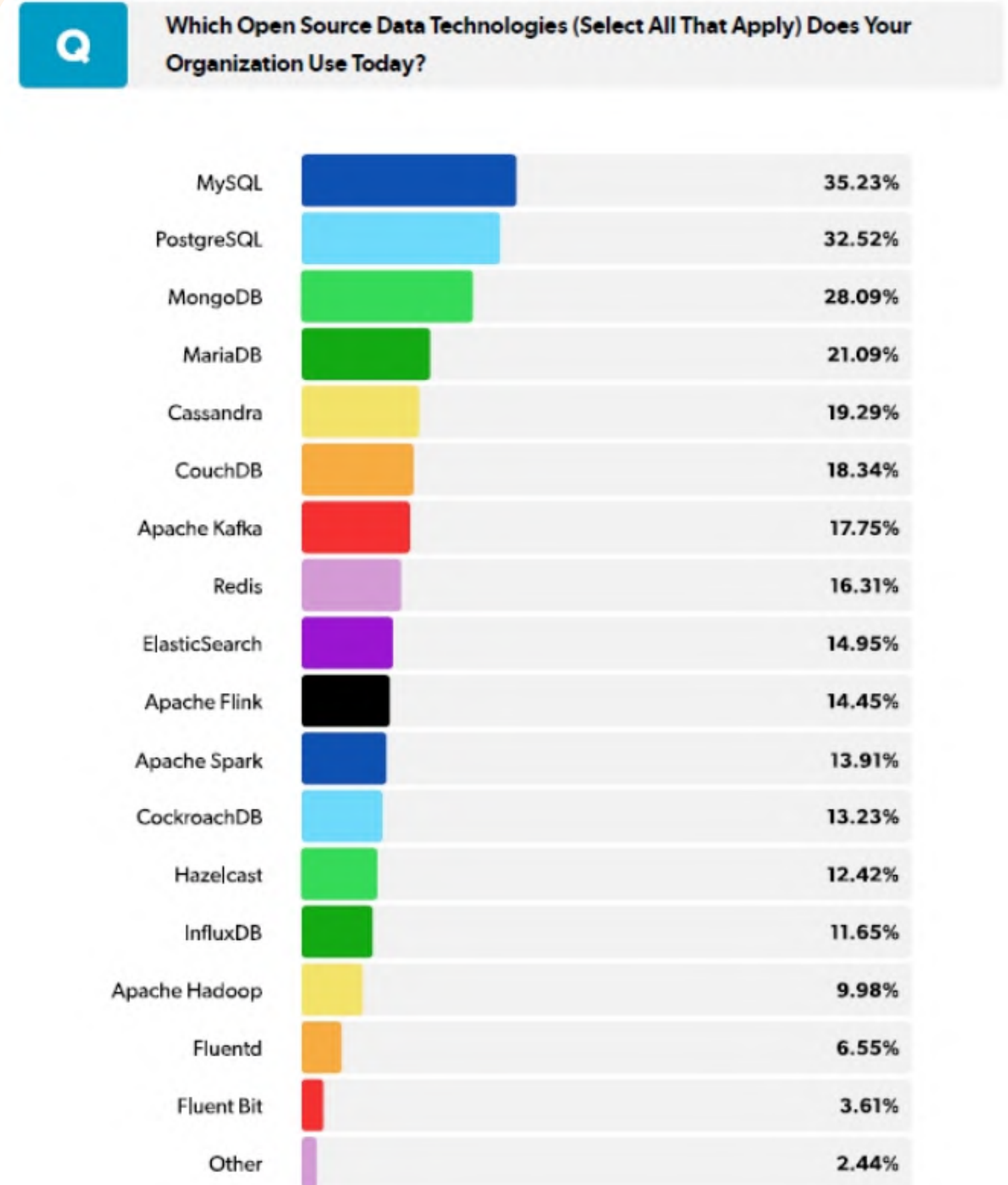


Sequelize est une bibliothèque ORM (Object-Relational Mapping) pour Node.js. Elle simplifie la communication avec la base de données en offrant un modèle d'abstraction des objets. En utilisant Sequelize, nous pourrions facilement créer, lire, mettre à jour et supprimer des données dans notre base de données à partir de votre application Node.js.

Les technologies : base de données



MySQL est un système de gestion de base de données relationnelle open source. Il est **éprouvé et populaire** auprès des développeurs web pour sa **fiabilité**, sa **stabilité** et sa **facilité d'utilisation**. MySQL est capable de gérer de grandes quantités de données, ce qui en fait un choix judicieux pour les applications web à forte demande.





En utilisant React.js, Node.js et MySQL ensemble, nous pourrions créer une application web **performante, évolutive, avec une interface utilisateur interactive et une base de données fiable.**


Il y a également une grande communauté de développeurs qui utilisent ces technologies, nous pourrions facilement trouver de l'aide et des ressources pour notre projet !



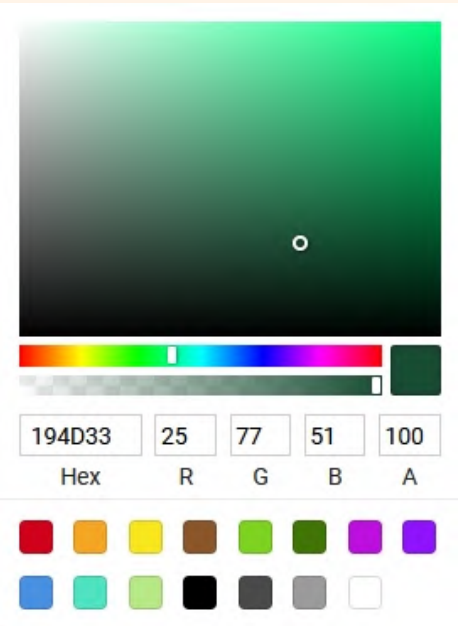
Les packages npm

React Color

A Collection of Color Pickers from Sketch, Photoshop, Chrome, Github, Twitter, Material Design & more

 Star

11,330



P

Pro Sidebar

General

Charts

6

>

Maps

>

Theme

>

Components

>

E-commerce

>

Extra

Calendar

New

Documentation

Examples

React Pro Sidebar

React Pro Sidebar provides a set of components for creating high level and customizable side navigation

license


MIT

react


>=16.8.0

downloads

1.6M

 Stars

1.2k

 Forks

344

Collapse

RTL

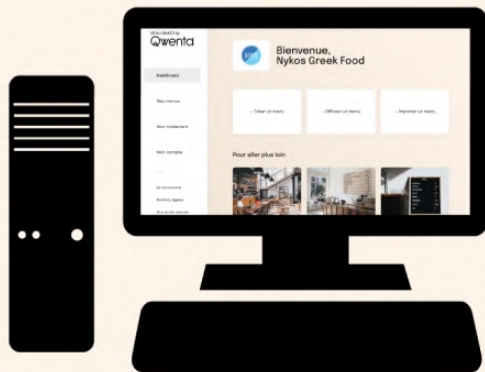
Dark theme

Image

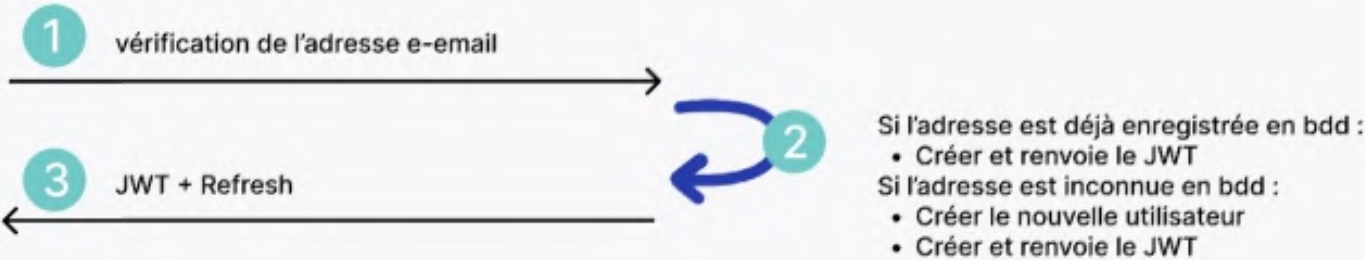
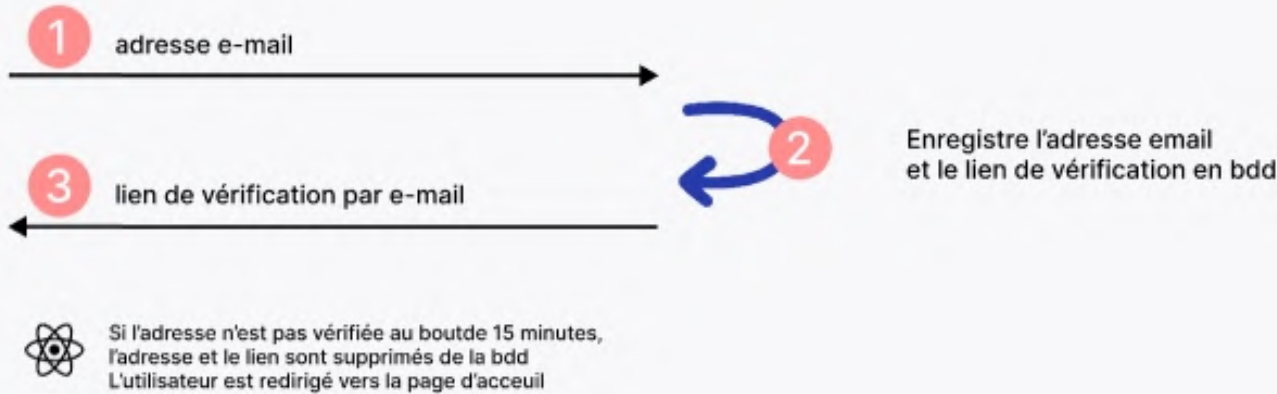
Try Pitch

MENU MAKER by Qwenta - Solution Technique

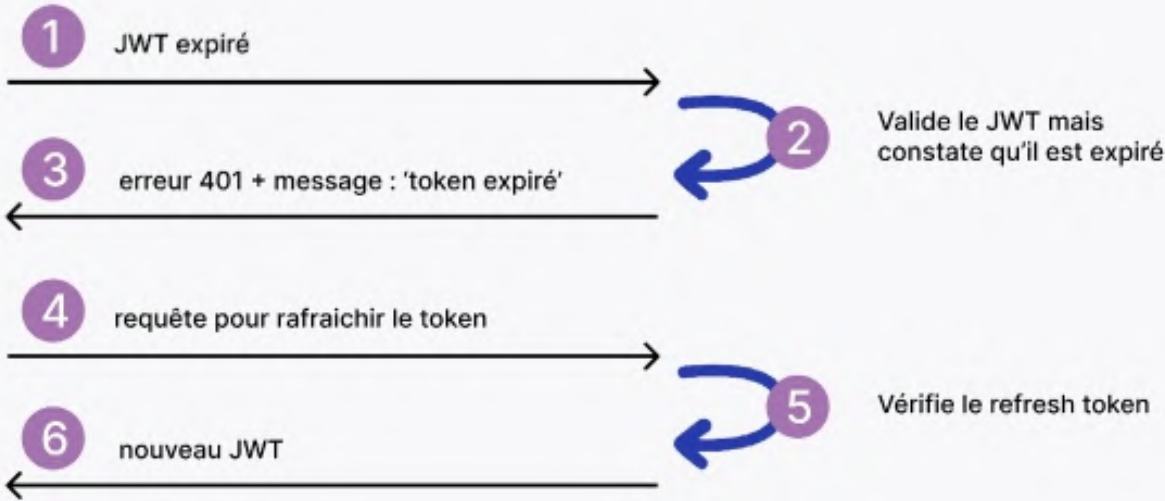
Fonctionnement de l'application : login et signin



Login/Inscription

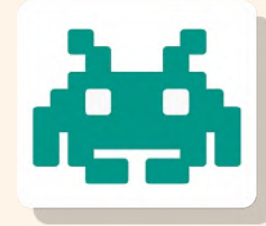


Refresh Token



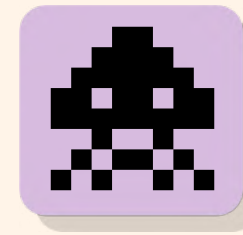
MENU MAKER by Qwenta - Solution Technique





Les attaques par injection de code malveillant

L'**injection de code** est une technique qui consiste à injecter des données dans une application pour en modifier le comportement. Dans le cadre d'une application web, on peut distinguer deux familles, les injections du côté client web et les injections du côté serveur de base de données. Ces injections sont souvent effectuées en injectant le code malicieux via les formulaires disponibles dans ces applications.



Les attaques de déni de service distribué (DDoS)

On appelle « **attaque par déni de service** » toutes les actions ayant pour résultat la mise hors ligne d'un serveur. Techniquement, couper la connexion entre un serveur et un client, dans un but malfaisant, peut être considéré comme une attaque par déni de service. On parle de « **déni de service distribué** » (de l'anglais Distributed Denial of Service ou DDoS) lorsque l'attaque fait intervenir un réseau de machines (souvent compromises) afin d'interrompre le ou les services visés.



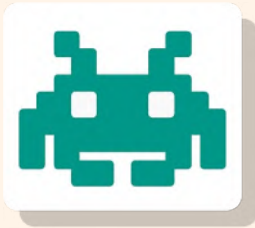
Les failles de cross-site scripting (XSS)

Le **cross-site scripting** (abrégé **XSS**) est un type de faille de sécurité des sites web permettant d'injecter du contenu dans une page, provoquant ainsi des actions sur les navigateurs web visitant la page. Les possibilités des XSS sont très larges puisque l'attaquant peut utiliser tous les langages pris en charge par le navigateur (JavaScript, Java...) et de nouvelles possibilités sont régulièrement découvertes. Il est par exemple possible de rediriger vers un autre site pour de l'hameçonnage ou encore de voler la session en récupérant les cookies.



Rue de la Grande Truanderie, Paris

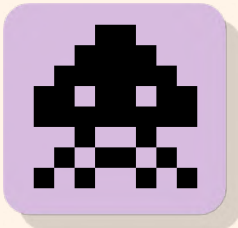
Les bonnes pratiques



Les attaques par injection de code malveillant

- Utiliser des requêtes paramétrées
- Valider toutes les entrées utilisateur
- Restreindre les privilèges des utilisateurs
- Régulièrement mettre à jour l'application

Utiliser un WAF (pare-feu d'application web)

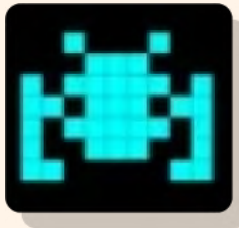


Les attaques de déni de service distribué (DDoS)

- Protection de l'hébergeur [IONOS](#)



Utiliser un WAF (pare-feu d'application web)



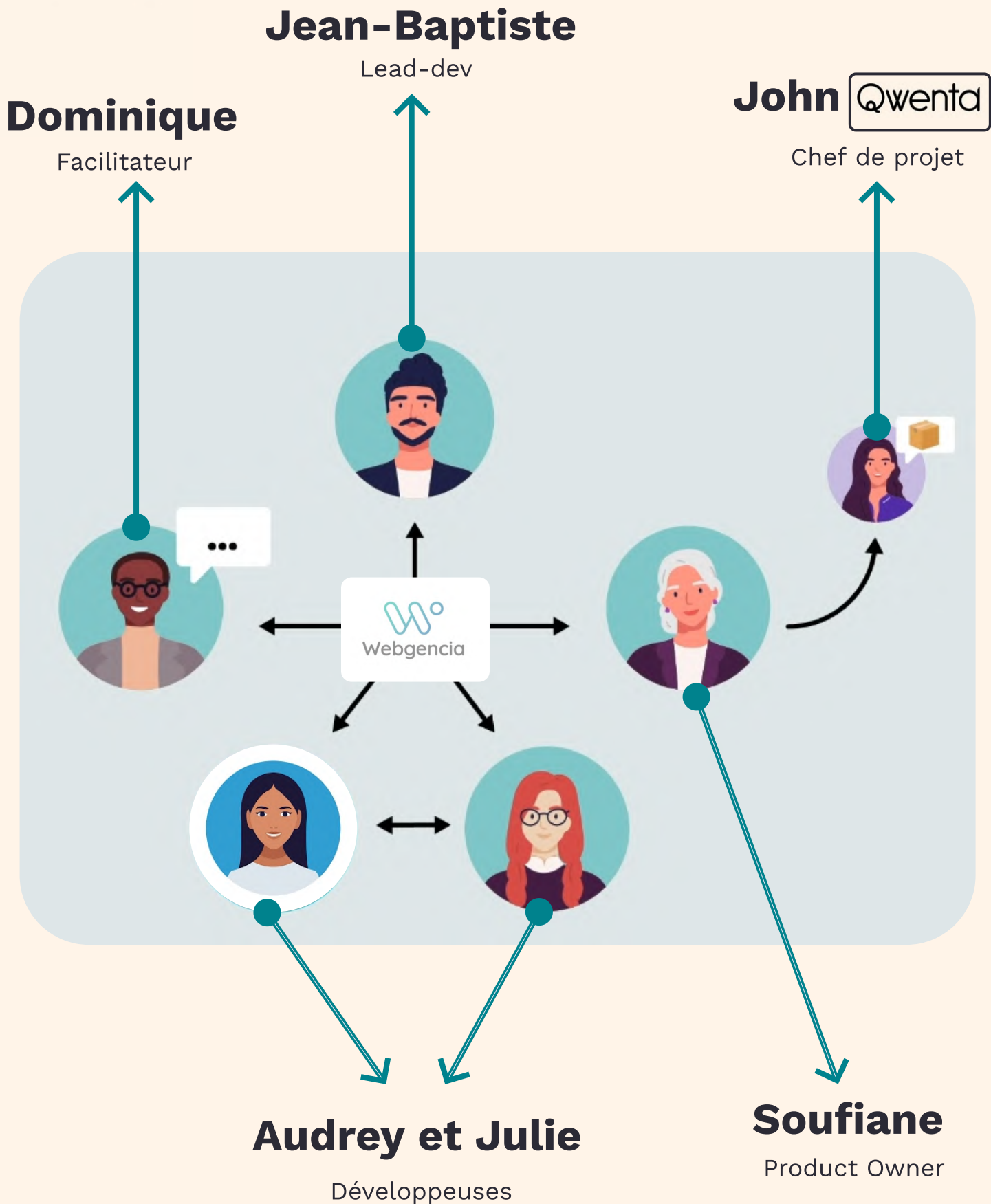
Les failles de cross-site scripting (XSS)

- Valider toutes les entrées utilisateur
- Échappez les données d'entrée utilisateur
- Utilisez des bibliothèques de validation de formulaires
- Configurez les en-têtes HTTP de sécurité
- Évitez d'utiliser des fonctions dangereuses

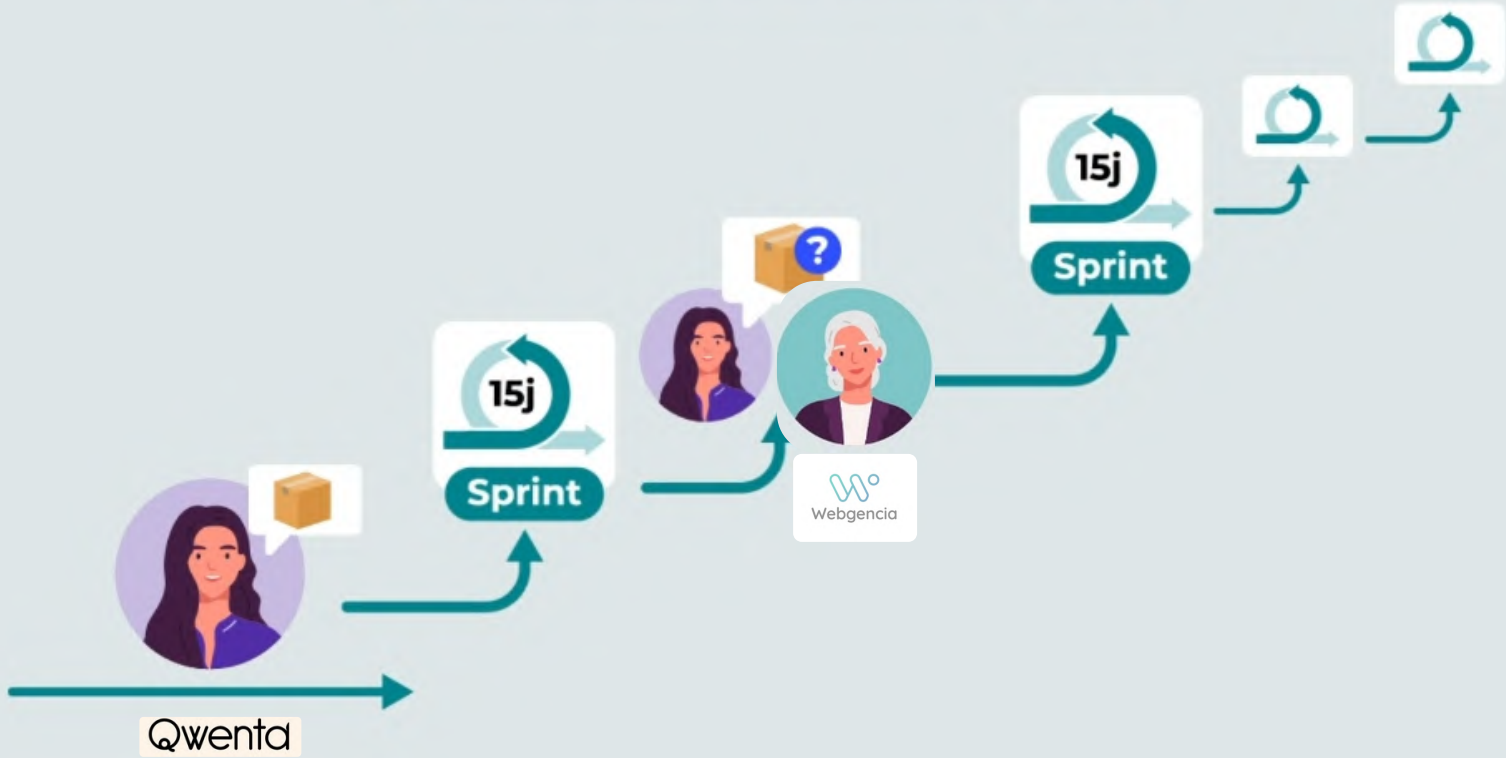


Plan de communication

- ☐ L'équipe et travailler en agile
- ☐ Coder, tester, déployer



Travailler en Agile



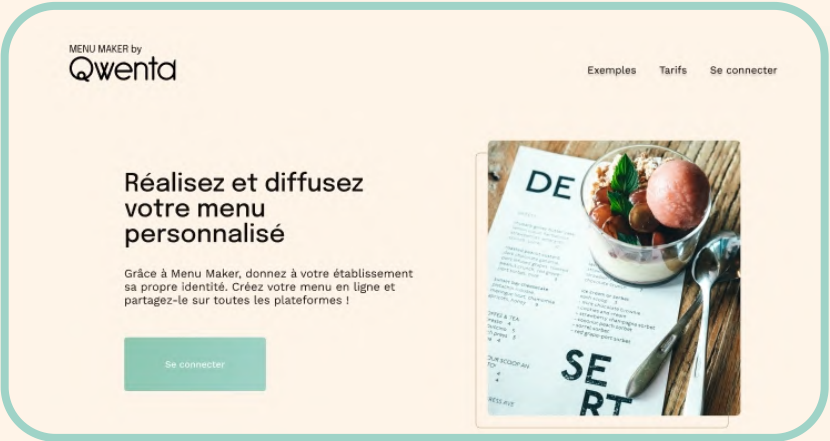
Meeting en visio-conférence tous les **15 jours** entre John et Soufiane sur **Zoom**.
La présence de Jean-Baptiste peut être requise pour des questions techniques.



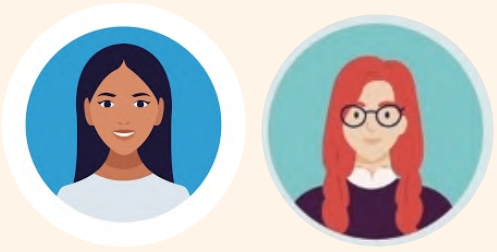
1

Environnement de développement

Permet de coder et vérifier que
le code fonctionne



Lead-dev



Développeuses

CODER

2

Environnement de pré-production

Permet de réaliser des tests
et d'avoir les retours de Qwenta



Chef de projet



Product Owner

TESTER

3

Environnement de production

Destination finale
de l' application web



Utilisateurs finaux

DÉPLOYER





Merci