

INCUBATEUR

Ressources montées en compétences

Front end.....	3
ReactJS (Version : 18).....	3
1/ FORMIK (version 2.2.9) / YUP (version 0.32.9)	3
2/ AXIOS (version 0.21.1)	4
3/ React-router-dom (version 6)	4
4/ TailwindCSS (V3)	4
5/ Redux / redux-toolkit (version 1.6.1)	5
6/ Herolcons	5
7/ HeadlessUI	6
8/ Date-fns	6
9/ jwt-decode	6
10 / react-toastify.....	6
Extensions utiles pour VSCode :.....	7
Back end.....	8
Java (JDK 11)	8
SpringBoot 3	8
Node/express/MongoDB	8
PHP (version 7.2.5 ou 8.0) /Symfony (version 5.4)	9
Gestion du paiement : Stripe	10
Design.....	10
Figma :	10
Méthode Scrum	10
Conception	11
Miro :	11
JMerise :	11
Looping.....	11
VisualParadigm	11
BackLog	12
User Map / Site Map.....	12
Use Case	13

Plateforme avec des tuto sur différentes technologies (React, java, PHP, Node, git...) :

!/ pour avoir les vidéos dans l'ordre il faut les trier par dossier

<https://fethi-benseddik.synology.me:5001/?launchApp=SYNO.SDS.VideoStation.AppInstance#/signin>

Login : incubateur

Mot de passe : 1Formation1Job !

Front end

ReactJS (Version : 18)

Librairie JS Front End basé sur le SinglePageApplication. Utilise le JSX (injection d'HTML dans du JS)

Documentation officielle : <https://reactjs.org/docs/getting-started.html>

Tuto:

- Introduction react: <https://www.youtube.com/watch?v=jLS0TtAHvRg>
- <https://www.youtube.com/watch?v=SMgQITSoXf0&list=PLjwdMgw5TTLWom67YfZuha-1iYzlirwJR>
- <https://www.youtube.com/user/ssangha32/videos>
- <https://www.youtube.com/channel/UCqrILQNI5Ed9Dz6CGMyvMTQ>

Aide pour l'ordre d'apprentissage :

- Installation et Création projet
- Props
- State
- Hooks (useState, useEffect)
- Composant Parents/Enfants
- Gestion d'événements
- Affichage conditionnel
- Passer des informations d'un composant enfant vers un parent)
- Gestion des Liste
- Fragments
- Formulaires (formik et yup en priorité)
- Appel à des API
- Routing / Navbar

Bibliothèques REACT (à voir pour les projets !) :

1/ FORMIK (version 2.2.9) / YUP (version 0.32.9)

Librairies Js/React pour aider à créer des Formulaires ainsi que les contrôles de ceux-ci

Documentation officielle :

- <https://formik.org/docs/overview>
- <https://github.com/jquense/yup>

Tuto :

- <https://www.youtube.com/watch?v=a94FOvaBomQ&list=PLC3y8-rFHvwiPmFbtzEWiESkqBVDbdgGu&index=1>
- <https://www.youtube.com/watch?v=u-CCnDayNJw>

2/ AXIOS (version 0.21.1)

Librairie JS pour aider à faire des attaques d'API

Documentation officielle : <https://axios-http.com/docs/intro>

Tuto :

- <https://www.youtube.com/watch?v=oQnojlyTXb8&t=1s>
- <https://www.youtube.com/watch?v=VHJ-VD1LOFw>
- <https://blog.logrocket.com/how-to-make-http-requests-like-a-pro-with-axios/>

3/ React-router-dom (version 6)

Librairie permettant de simuler un système de routing sur une application React

Documentation officielle : <https://reactrouter.com/en/main>

Tuto:

- <https://www.youtube.com/watch?v=Ul3y1LXzdzU>

4/ TailwindCSS (V3)

Framework CSS (comme bootstrap mais en mieux)

Permet de gérer pratiquement tout le CSS avec des classNames prédéfinis

Grosse flexibilité et configuration (permettant de facilement créer ou changer des classes ou configs)

Classes utilitaires permettant de gérer la responsivité, le hover, le focus, le dark, etc.... directement dans un className

Documentation officielle :

- <https://tailwindcss.com/>
- <https://tailwindcss.com/docs/guides/vite>

Tuto :

- <https://www.youtube.com/watch?v=LpZrAjU6Hhk>

Liens utiles :

- <https://tailwindui.com/>
- <https://tailwindcomponents.com/>
- <https://www.tailwind-kit.com/components>

5/ Redux / redux-toolkit (version 1.6.1)

Redux permet de gérer un store (ou un state globale à l'application). Très utiles, mais aussi très technique pour finalement pas "grand-chose"

Redux-toolkit est une librairie permettant de simplifier un peu redux notamment avec createSlice

Documentations officielles :

- <https://redux.js.org/>
- <https://redux-toolkit.js.org/>
- <https://redux-toolkit.js.org/api/createslice/>

Tuto :

- <https://www.youtube.com/watch?v=NpNqPqShX0c&pp=ugMICgJmchABGAE%3D>
- <https://www.youtube.com/watch?v=GS1VWWCVzG8>
- <https://www.youtube.com/watch?v=edkBAL27Y9k&list=PLC3y8-rFHvwiaOAuTtVXittwybYlorRB3&index=17>

6/ HeroIcons

Librairie d'icônes, créées par les créateurs de Tailwind et fait pour fonctionner facilement avec.

Documentations officielles :

- <https://v1.heroicons.com/>
- <https://github.com/tailwindlabs/heroicons/tree/v1>

7/ HeadlessUI

Library de composants utilitaires, créées par Tailwind et fait pour fonctionner facilement avec. Permet notamment de faire des modals ou des dropdowns.

Documentations officielles :

- <https://headlessui.com/>

Tuto :

- Dropdown: <https://www.youtube.com/watch?v=hwfiYvzH9s4>
- Effet de transition : <https://www.youtube.com/watch?v=29roz7sYG38>

8/ Date-fns

Library de gestion de date, utiles pour formater les dates (dans plusieurs langues), de récupérer pleins d'info sur des dates (ex : isWeekend), utile également pour créer un agenda.

Documentations officielles :

- <https://date-fns.org/>

9/ jwt-decode

Library permettant de récupérer les informations publiques d'un token jwt.

Documentations officielles :

- <https://www.npmjs.com/package/jwt-decode>

10 / react-toastify

Library permettant d'afficher des notifications Toast.

Documentations officielles :

- <https://www.npmjs.com/package/react-toastify>
- <https://fkhadra.github.io/react-toastify/introduction/>

Extensions utiles pour VSCode :

- **Auto Import - ES6, TS, JSX, TSX**
- Auto Rename Tag
- Beautify
- ES7 React/Redux/GraphQL/React-Native snippets
- **ESLint (Obligatoire !)**
- GitLens — Git supercharged
- Highlight Matching Tag
- IntelliSense for CSS class names in HTML
- ### JavaScript (ES6) code snippets
- Material Icon Theme
- Path IntelliSense
- Prettier - Code formatter
- Snyk Security – Code
- SonarLint
- **Tailwind CSS IntelliSense / Tailwind Docs**
- TODO Highlight

Back end

Java (JDK 11)

Liens utiles :

- Installation JDK11 : <https://www.youtube.com/watch?v=1ZbHHLobt8A>
- Tuto JAVA: <https://www.youtube.com/watch?v=eIrMbAQSU34>
- Spring Security: <https://www.youtube.com/watch?v=3q3w-RT1sg0>
- Tuto Spring:
https://www.youtube.com/playlist?list=PLsyeobzWxl7pSqMzPF_SlvQ0IdcGA-XI2
- Tuto Spring pour débutant : <https://www.youtube.com/watch?v=vtPkZShrvXQ>
- Playlist Spring:
https://www.youtube.com/playlist?list=PLw_k9CF7hBpJJsRWAhwSrDIWAzuMV0irl
- Spring + React:
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLGRDMO4rOGcNLnW1L2vgsExTBg-VPoZHr>
- Tuto Spring :<https://www.youtube.com/watch?v=9SGDpanrc8U>

Chaines YouTube :

- Cours Spring d'un prof d'université :
https://www.youtube.com/channel/UCCwIYNpQVHZTd3Vx_krnmdA
- <https://www.youtube.com/c/JavaTechie/videos>
- <https://www.youtube.com/c/amigoscode/videos>

SpringBoot 3

Récemment sortie, encore peu de bon gros tuto dessus. Préférer la version 2.7.X

Au besoin, pour SB3 :

- <https://www.youtube.com/watch?v=-mwpoE0x0JQ>
- Security: <https://www.youtube.com/watch?v=b9O9NI-RJ3o>

Node/express/MongoDB

- Introduction NodeJS:
https://www.youtube.com/playlist?list=PLhVogk7htzNiO_cbnPqa7fkVzzRhUqQLj
- Introduction Express / Mongo: <https://www.youtube.com/watch?v=hjR52rCqIQU>
- <https://www.bezkoder.com/node-js-tutorial/>
- <https://www.bezkoder.com/react-node-express-mongodb-mern-stack/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=SUPDFHuvhRc>

Utilitaires :

- Upload fichier: <https://www.bezkoder.com/node-js-upload-store-images-mongodb>
- Upload fichier: <https://www.bezkoder.com/node-js-express-file-upload>
- JWT <https://www.bezkoder.com/node-js-mongodb-auth-jwt>
- Mot de passe oublié : <https://www.youtube.com/watch?v=kfw61lxDgW8>
- Installer Mongo en local:
https://www.youtube.com/watch?v=D0U8vD8m1I0&ab_channel=WornOffKeys

PHP (version 7.2.5 ou 8.0) /Symfony (version 5.4)

Lien utiles Symfony 5 :

- <https://www.youtube.com/watch?v=4t3fNkGwRWo>
- <https://www.youtube.com/watch?v=zWOBLvhaFBE>
- <https://www.youtube.com/watch?v=AzXaR-tt-dg>
- <https://digitalfortress.tech/tutorial/rest-api-with-symfony-and-api-platform/>
- <https://blog.gary-houbre.fr/developpement/tests/symfony-comment-faire-des-tests-unitaires>
- <https://www.youtube.com/watch?v=HVilTaLQ1AQ>
- <https://www.twilio.com/blog/building-a-single-page-application-with-symfony-php-and-react>
- <https://symfonycasts.com/screencast/reactjs>
- <https://www.wanadev.fr/225-creeer-facilement-une-api-rest-avec-symfony-api-platform/>
- https://symfony.com/doc/5.4/doctrine/reverse_engineering.html
- <https://www.youtube.com/watch?v=wtgiEluCbhc>
- <https://www.youtube.com/watch?v=3yx-VlhgMul>
- <https://openclassrooms.com/fr/courses/4087056-testez-unitairement-votre-application-php-symfony>

Gestion du paiement : Stripe

Stripe est une application et une api de gestion de paiement. Donc pas besoin de gérer le paiement directement, mais laisser faire Stripe

Liens utiles :

- <https://stripe.com/en-fr>

Tuto :

- MERN : <https://www.youtube.com/watch?v=XKWJFpZYVAQ>
- Spring: <https://senuravihanjayadeva.medium.com/credit-card-payments-with-stripe-using-spring-boot-and-reactjs-3e57a12418b7>

Design

Figma :

Tuto :

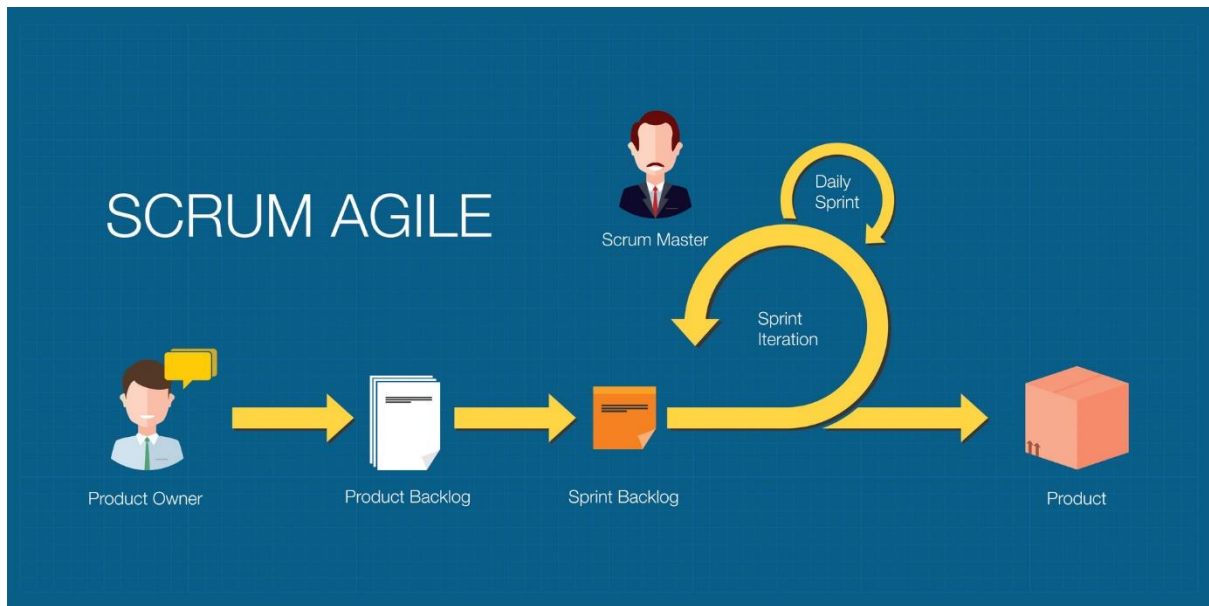
- <https://www.youtube.com/watch?v=e68PKFYWfoQ>
- <https://www.youtube.com/watch?v=oBcbcmYfSLk>

Méthode Scrum

<https://prium-formation.com/scrum-master/>

<https://scrumguides.org/scrum-guide.html>

<https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v2020/2020-Scrum-Guide-French.pdf>



Conception

Miro :

Whiteboard en équipe. Permettant de créer, dessiner, lister pleins de concept (use map, use case, ajout de photo, centralisation de conceptions, etc...)

JMerise :

<http://www.jfreesoft.com/JMerise/JMeriseEtudiant.zip>

Application permettant de créer des conceptions MCD/MLD.

Looping

<https://www.looping-mcd.fr/Looping.zip>

Similaire à JMerise.

VisualParadigm

<https://online.visual-paradigm.com/>

Application en ligne de création de Use Case

BackLog

Listing des différentes features aussi appelé *User Story*) du projet, avec les sous features.

Pour faire la backlog, utiliser JIRA en version communautaire :

<https://www.atlassian.com/software/jira>

Exemple de User Story :

Description :

En tant qu' **utilisateur**

Je veux pouvoir **recupérer mon mot de passe**

Afin de **recupérer l'accès a l'application.**

Informations :

uri : "XX"

Message/Logs d'erreur :

- Le format du mail n'est pas correct
- Le mot de passe ne remplit pas les conditions souhaités minimum 8 caractères, un caractère majuscule un caractère minuscule un chiffre et un caractère spécial
- Les deux message d'erreur ne correspondent pas

Règle de gestion

L'utilisateur doit re dans le formulaire de récupération

Cliquer pour modifier

L'utilisateur doit avoir un compte en base de données.

Test d'acceptances

Scenario 1 :

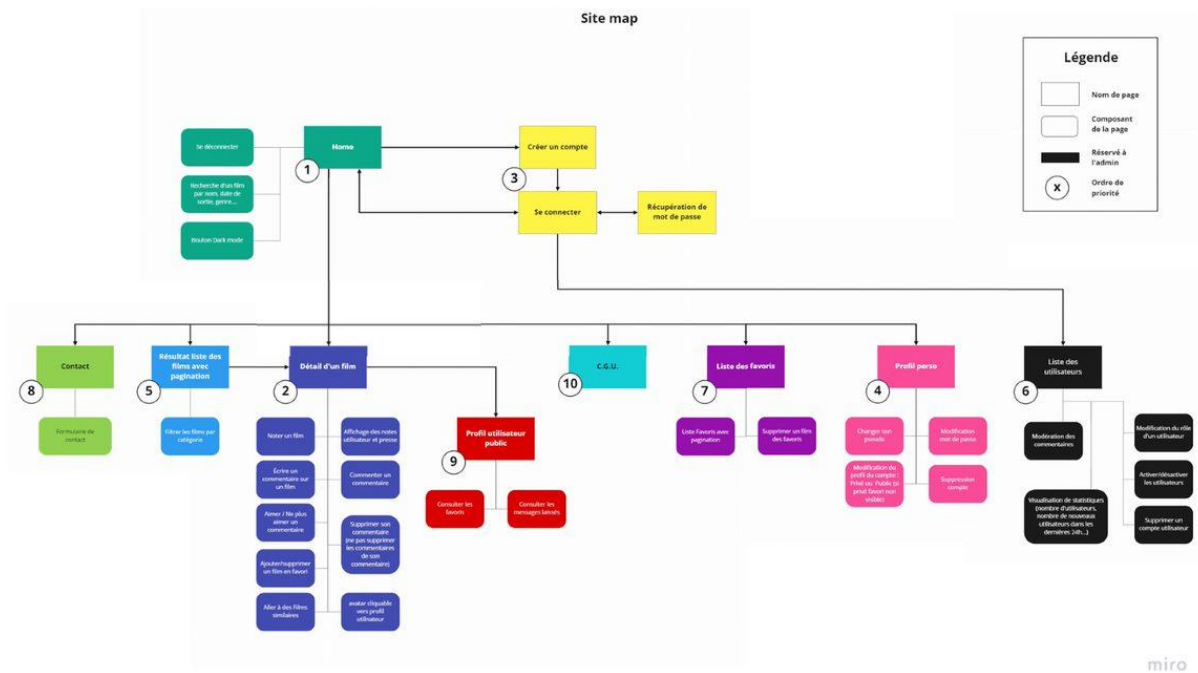
Etant donné qu'un utilisateur souhaite récupérer le mot de passe de son compte , lorsqu'un utilisateur remplit correctement le formulaire de récupération de mot de passe alors un lien de réinitialisation de mot de passe est envoyé a l'utilisateur.

Scenario 2 :

Etant donné qu'un utilisateur souhaite récupérer le mot de passe de son compte, lorsqu'un utilisateur ne remplit pas correctement le formulaire de récupération de mot de passe alors il reçoit un message d'erreur "informations invalides"

User Map / Site Map

Parcours utilisateur. Représentant la navigation front end, avec les pages et features. Utiles pour décomposer le front avant wireframe et packaging.



Use Case

Représentation des acteurs (user avec rôle) de l'application avec les features auxquelles ils ont accès, ainsi que les dépendances des features entre elles. Ceci n'a rien à voir avec la décomposition Backend, cela est plus proche des règles de gestions.

Le client :

