

Super Elevator



Alexandre Rousseau - Fabien Billard - Julie Nginn - Safia Gobet - Wilfried Atride



Sommaire

- I. Présentation de l'entreprise
- II. Présentation de l'objet
- III. Arguments de vente



L'entreprise : Eos

- ❖ Développement d'application Web et de logiciels.
- ❖ EOS : mythologie grecque -> déesse de l'Aurore.
- ❖ Entreprise à échelle humaine.
- ❖ Equipe :
 - Alexandre Rousseau : développeur back-end NodeJS
 - Fabien Billard : Lead développeur back-end
 - Julie Nginn : développeuse front-end ReactJS
 - Safia Gobet : développeuse front-end ReactJS
 - Wilfried Atride : Lead développeur front-end





Présentation du projet

- Ascenseur contrôlable à distance (ordinateur, tablette, mobile)
- Sécurisation par badge pour certains étages
- Possibilité de verrouiller/déverrouiller l'accès via l'application

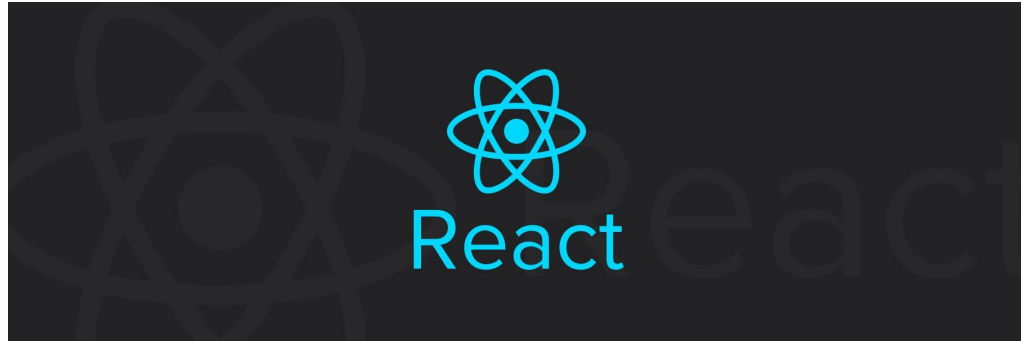
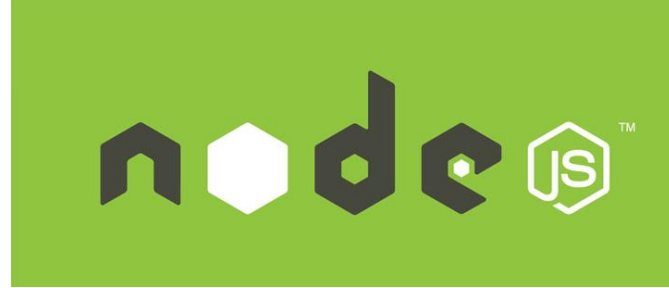
Liste des composants

- Raspberry Pi 3 B +
- Ecran LCD uniroi
- Moteur principal
- Moteur secondaire
- Capteur HC-SR04 (sonar)
- 2 LED

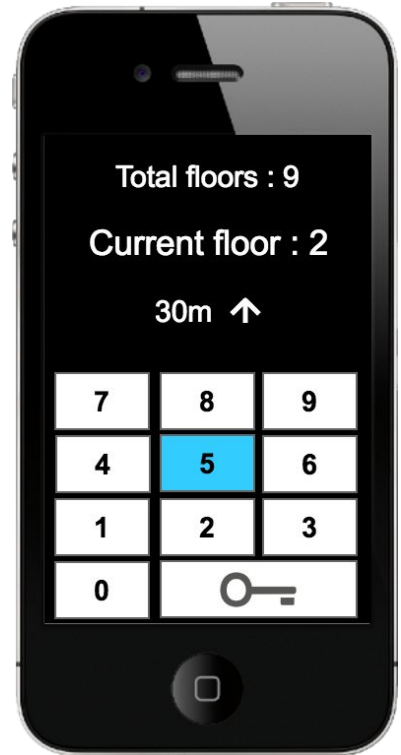
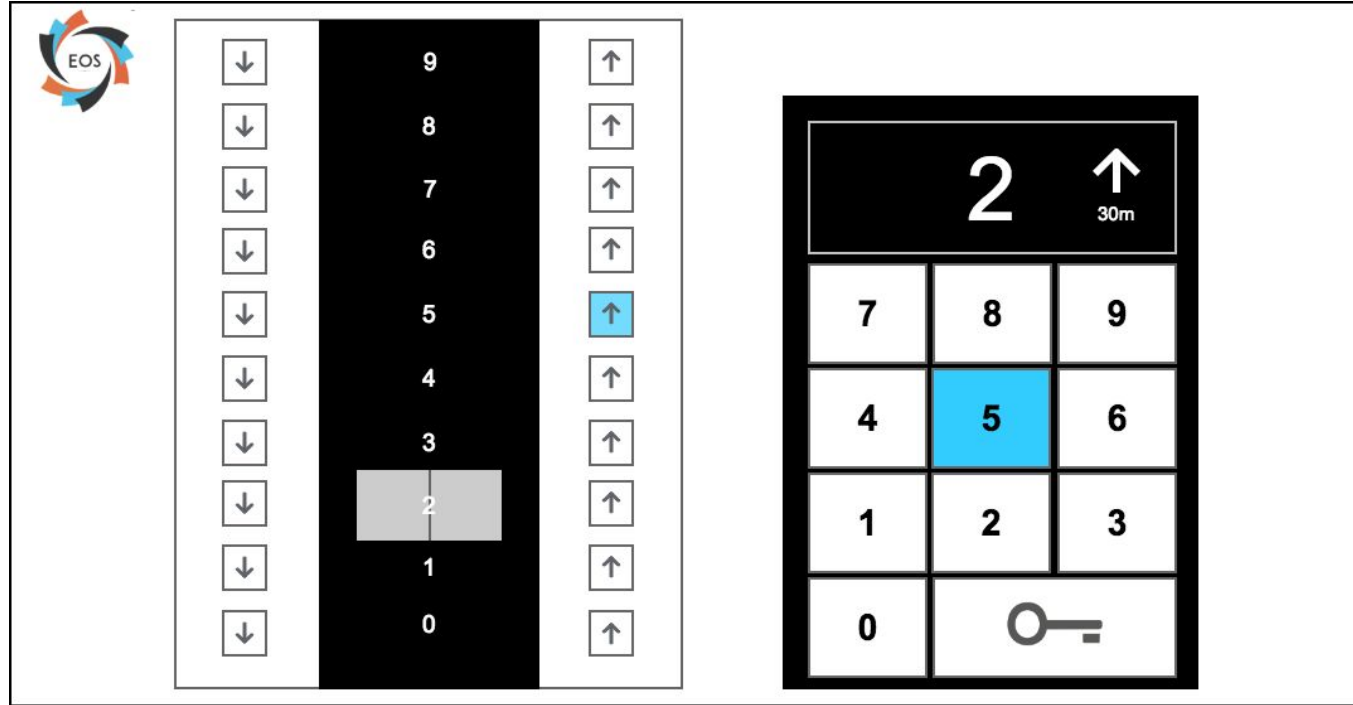


Technologies

- Système Raspbian (debian)
 - Apache
- Back-end avec Node.JS
 - Express JS
 - Socket.io
- Front-end avec React.JS
 - Axios



Interface



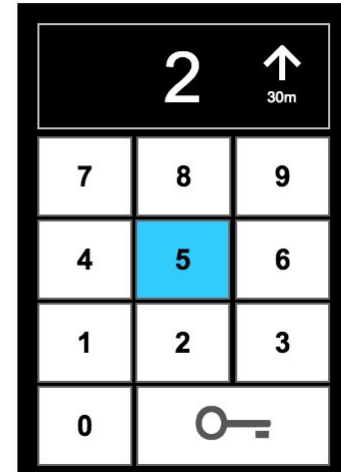
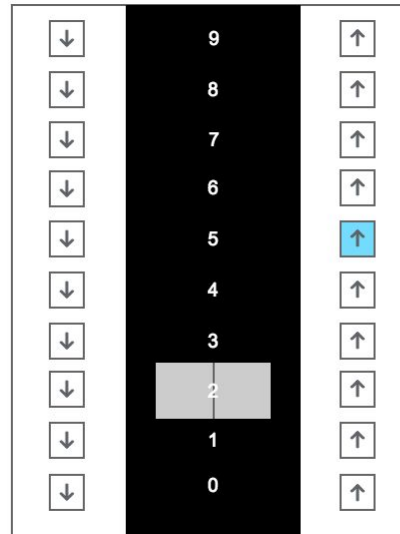
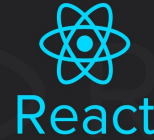
Super Elevator



Alexandre Rousseau - Fabien Billard - Julie Nginn - Safia Gobet - Wilfried Atride

Front-end avec React

- Communication avec une API nodeJS - Axios
- Utilisation de sockets
- Système Raspbian (debian) avec Apache



Back-end avec Node.JS

- Communication avec le matériel
- Simulation de l'ascenseur
 - Express JS
 - Socket.io



Liste des composants

- Raspberry Pi 3 B +
- Ecran LCD
- Moteur Stepper / Servo Moteur
- Capteur HC-SR04 (sonar)
- Lecteur RFID
- 2 LED

