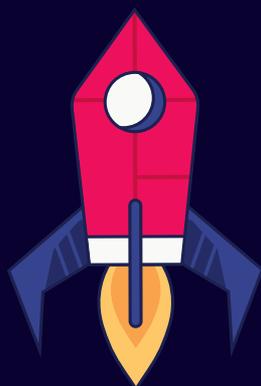


Programme de formation

# DÉVELOPPEMENT WEB ET MOBILE

Full Stack JavaScript



en alternance



## SOMMAIRE

Le Reacteur : présentation	3
Pourquoi choisir l'alternance pour apprendre à coder ?	5
7 étapes pour devenir développeur	6
Déroulé de la formation	8
Soutien pendant tout le cursus	9
Réalisation de projets concrets	10
La stack technique	12
Programme de formation	14
Avantages du cursus	21
Informations pratiques	22
Processus d'admission	23
Nos élèves témoignent	26
Contact	28

# À propos

Le Reacteur est la 1ère formation intensive de **Développeur Web et Mobile**, créée en France.

En 2023, Le Reacteur avait déjà formé plus de 1500 personnes à la programmation. Grâce à une méthodologie unique, nos élèves débutants ou confirmés, montent rapidement en compétences pour rejoindre le secteur de la tech.

- Des bases solides
- Un contenu actualisé
- Un niveau technique soutenu
- Des formateurs expérimentés
- Un accompagnement constant
- Un apprentissage par la pratique



Nos formations permettent de passer l'examen du Titre RNCP de Niveau 6 (Bac +3/4) certifié par l'État et délivré par le Ministère du Travail.



Les formations du Reacteur sont notées 4,9/5 sur les différentes plateformes comparatives.

Des formations créées par des développeurs pour de (futurs) développeurs

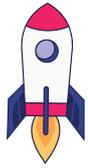


**Xavier Colombel (CEO)** est développeur autodidacte depuis 1997. Après une longue expérience dans le monde du Web, il a décidé de se tourner, en 2016, vers le monde de la formation pour transmettre ses savoirs.



**Farid Safi (CTO)** est le premier formateur React Native en France. Expert JavaScript et contributeur de programmes open-source, il a aidé plusieurs startups à lancer leurs produits, en supervisant la partie développement.





# Pourquoi **choisir l'alternance** pour apprendre à coder ?

## **Monter en compétences rapidement**

Vous mettez immédiatement en application les connaissances acquises.

## **Acquérir une expérience solide**

Vous êtes directement immergé dans votre futur métier de développeur.

## **Développer son réseau**

Formateurs, élèves, collègues : vous évoluez auprès de vrais professionnels.

## **Se former sans frais**

La formation est intégralement prise en charge par votre entreprise d'accueil.

## **Être rémunéré pour apprendre**

Vous touchez un salaire pendant votre formation.

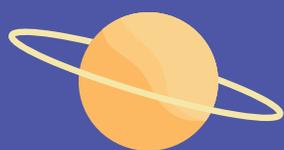
## **Bénéficier de nombreux avantages**

Le statut d'alternant donne droit à des congés payés, primes, aides, réductions, tickets restos, etc.

## **Décrocher un emploi plus facilement**

L'alternance est un levier d'employabilité et un vrai plus sur votre CV !

# 7 étapes pour devenir un développeur Full Stack JavaScript



## 1. BASES JAVASCRIPT

Commencez à coder vos premières lignes de JavaScript avec Node.js. Le terminal, les variables, conditions, boucles et fonctions n'auront plus aucun secret pour vous. Découvrez le monde de l'algorithmique.

## 3. INTÉGRATION HTML/CSS

Le HTML et le CSS sont des langages incontournables pour la création de pages Web. Vous apprendrez les meilleures pratiques de mise en page, d'optimisation et de référencement.

## 2. SERVEUR/API, BASES DE DONNÉES

Créez un serveur Express pour héberger votre code et développez des API pour interagir avec vos sites Web et applications Mobile. Gérez l'authentification de vos utilisateurs et manipulez les bases de données.

## 4. SITES WEB DYNAMIQUES

Grâce à React, vous concevrez des interfaces Web ultra puissantes. La maîtrise de cette librairie JavaScript est actuellement l'une des compétences les plus recherchées sur le marché des métiers de la programmation.

## 5. APPLICATIONS MOBILE NATIVES

React Native vous permettra de créer des applications Mobile «cross-platform» pour IOS et Android. Vous apprendrez à déployer vos créations sur les stores et à les tester directement sur votre smartphone.



## 6. PROJET D'APP WEB OU MOBILE POUR UNE FUTURE STARTUP

Grâce à nos partenariats avec différents incubateurs, vous serez mis en relation avec des startups et travaillerez pendant 2 semaines, en groupe de 4 personnes environ, à l'élaboration d'un vrai projet professionnel. Vous pourrez développer un site Web ou une application Mobile et serez mentoré par vos formateurs, afin de commencer à créer votre portfolio.



## 7. MODULES AVANCÉS

Cette étape correspond au démarrage de la phase d'alternance. Vous approfondirez certaines notions de développement durant les semaines de formation, que vous pourrez mettre directement en application lors des périodes en entreprise. Vous aborderez des notions avancées en Backend, React et React Native, apprendrez à utiliser TypeScript et utiliserez l'intelligence artificielle dans vos programmes.



### PASSAGE DU TITRE RNCP

Vous pourrez préparer et passer sereinement votre examen pour obtenir le Titre RNCP de Niveau 6 « Concepteur Développeur d'Applications » en fin de cursus

# Déroulé de la formation : 15 à 17 mois (721h) pour maîtriser le développement Web & Mobile

○ Début de la formation

## Bootcamp

10 semaines 350h

Du lundi au vendredi En présentiel (Paris) ou à distance

Vous commencez la formation par un bootcamp de 10 semaines, qui vous apportera les compétences nécessaires pour être productif dès les premiers jours au sein de votre entreprise d'accueil.

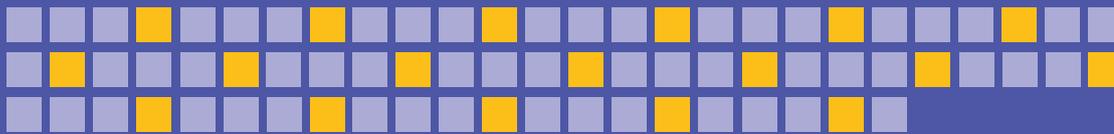
 2 dernières semaines :  
Réalisation d'un site Web ou d'une application Mobile pour une startup.

## ○ Modules avancés

13 à 15 mois 371h

Du lundi au vendredi En entreprise et sur Zoom

Après ces 10 semaines intensives, vous alternerez entre périodes en entreprise de 3 semaines, et sessions de formation avancée pendant 1 semaine (à distance, via Zoom), tout en étant rémunéré.

  
en entreprise puis formation à distance via Zoom

○ Fin de la formation

# Vous n'êtes **jamais** seul

## **Nos formateurs** vous aident toute la journée pour progresser

Être accompagné par des experts tout au long de la formation, ça change tout ! Au Reacteur, l'expérience pédagogique a pour seul but la réussite de chaque élève. Nos formateurs passionnés sont là pour répondre à toutes vos questions et vous soutenir en cas de difficultés, en présentiel et/ou à distance. Les sessions de travail d'équipe sont encouragées, reflétant parfaitement l'environnement professionnel du métier de développeur.



1 formateur pour 10 élèves



Soutien moral et motivationnel



Échanges instructifs et bienveillants



Réponses rapides et explications approfondies en one-to-one



Accompagnement individuel



Cours de soutien en bonus, le matin de 8h à 9h

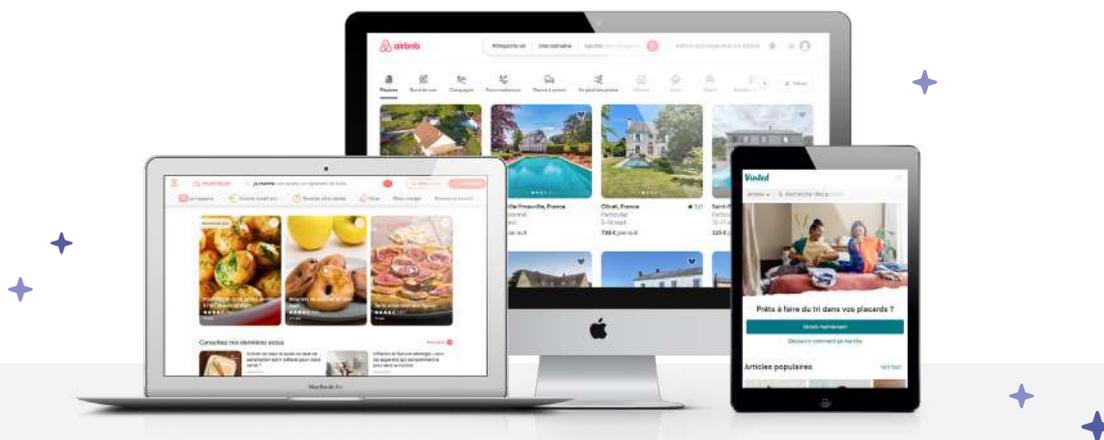


# Créez d'incroyables répliques !

Au Reacteur, nous accordons une place importante à la pratique.

Tout au long de la formation, nos élèves réalisent une quantité importante de projets issus de cas réels, afin de les préparer au plus proche du monde professionnel.

## Journée type :



Exemples de projets de répliques sur lesquels vous allez travailler :

Doctolib

NETFLIX

deliveroo

marmiton

TESLA

airbnb

MARVEL

Vinted

Tripadvisor



le reacteur.



# Le Reacteur vous forme sur les **meilleures technos**

L'enseignement du Reacteur est basé sur la MERN Stack, qui constitue un ensemble de langage/outils de programmation **Full Stack**, c'est à dire permettant de créer des applications **Font-End** et **Back-End**.

Nous apprenons aux futurs développeurs à maîtriser les technologies de pointe du moment, dont **React Native**. Il s'agit du framework le plus utilisé pour la création d'applications Mobile « cross-platform », c'est à dire dédiées tant à iOS qu'à Android.



## JavaScript

Langage de programmation polyvalent et largement utilisé dans le développement Web et Mobile.

- langage le plus populaire au monde
- flexible : front-end + back-end
- utilisé par 65% des développeurs
- particulièrement recherché par les entreprises



## Node.js

Un environnement d'exécution JavaScript côté serveur pour construire des applications scalables.



## Express

Un framework rapide, flexible et minimaliste pour Node.js.



## MongoDB

Une base de données NoSQL pour stocker et gérer des données de manière flexible.



## React

Une bibliothèque pour construire des interfaces utilisateur interactives.



## Next.js

Un framework React pour construire des applications web performantes avec rendu côté serveur.



### React Native

Un framework pour construire des applications Mobile avec JavaScript et React.



### Expo

Un framework pour accélérer le développement d'applications React Native.



### GitHub

Un service d'hébergement pour le versionnement de code et la collaboration en équipe.



### Netlify

Une plateforme cloud pour héberger et automatiser des sites web modernes.



### Forest Admin

Une plateforme pour construire et gérer des applications back-office personnalisées.



### Strapi

Un CMS open-source flexible pour construire des APIs rapidement.



### Cloudinary

Un service cloud pour gérer, transformer et servir des images et vidéos.



### Stripe

Un outil pour gérer les paiements en ligne de manière sécurisée.



### TypeScript

Permet de repérer les bugs plus tôt et améliorer la qualité du code, grâce au typage.



### GraphQL

Un langage de requête pour créer une API, permettant une communication plus efficace entre le client et le serveur.



### OpenAI

OpenAI est une entreprise qui développe des technologies d'IA, comme ChatGPT.

# PROGRAMME DE FORMATION



## BOOTCAMP

10 semaines



Bloc de compétences RNCP37873BC01

### Utilisation des outils de développement Web et Mobile

1 jour (7h)

Installation des outils d'un développeur JavaScript

- L'environnement de travail d'un expert (Visual Studio Code, NodeJS, MongoDB, etc.)
- Prise en main des outils de développement

Versionner et sauvegarder son code

- Git et GitHub



Bloc de compétences RNCP37873BC01

### Les bases de la programmation JavaScript

7 jours (49h)

Les bases de la programmation

- Syntaxe
- Types
- Variables
- Mots clés
- Fonctions

Les syntaxes JavaScript

- ECMAScript 5
- ECMAScript 6

La programmation fonctionnelle

Node.js et NPM



Bloc de compétences RNCP37873BC02

## Création d'un serveur en JavaScript

4 jours (28h)

L'utilisation du framework backend : Express

- L'architecture d'un projet Express.js
- Les méthodes http
- Les «middlewares»
- Les routes CRUD



Bloc de compétences RNCP37873BC01

## Création de sites Web « responsive »

5 jours (35h)

Les bases de l'intégration

- Les balises HTML5
- Les styles avec CSS3
- Le Document Object Model
- Le contenu dynamique avec Vanilla JavaScript

Les outils du développeur front-end

- Les extensions Chrome pour gagner en productivité
- Le debugger

L'hébergement sur Netlify

Les répliques (simplifiées) de Marmiton et TripAdvisor

# PROGRAMME DE FORMATION



Bloc de compétences RNCP37873BC02

## Création et gestion d'une base de données (SGBD), hébergement dans le Cloud et création d'APIs

5 jours (35h)

L'utilisation des bases de données NoSQL (MongoDB)

Connexion à une base de données

Authentification des utilisateurs

Utilisation de l'ODM Mongoose pour manipuler les bases de données

La création d'une API pour un site de petites annonces (Vinted)



Bloc de compétences RNCP37873BC01 et RNCP37873BC02

## Création d'interfaces Web dynamiques avec React

13 jours (91h)

Les bases de ReactJS

Les composants et leurs cycles de vie

La syntaxe JSX

Les hooks

L'authentification des utilisateurs

La communication avec les APIs

L'upload de fichiers sur un serveur

Le module de paiement Stripe

Les répliques (simplifiées) de Marvel, Deliveroo et Vinted



Bloc de compétences RNCP37873BC01

## Création d'applications Mobile avec React Native

5 jours (35h)

L'installation de l'environnement de développement

La navigation

Le stockage local et la persistance des données

Les APIs utiles et les fonctions avancées

La création d'une application Mobile (iOS et Android) de location d'appartements (Airbnb)



Bloc de compétences RNCP37873BC03

## Projet mentoré

10 jours (70h)

Pendant 2 semaines, les stagiaires choisiront de créer un site Web ou une application Mobile, en groupe de 4 personnes, en relation avec des startups sourcées par nos partenaires (incubateurs). Cette étape permettra de commencer à travailler sur de vrais cas réels, afin de constituer un portfolio.

## Contenu additionnel

- Créer son CV
- Créer son portfolio
- Réussir son entretien d'embauche
- Scrapping de données
- Utiliser Forest Admin
- Entraînement aux tests techniques

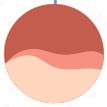
# PROGRAMME DE FORMATION



## MODULES AVANCÉS

**371 heures**

Chaque module de formation sera alterné avec des périodes en entreprise. Voici les notions avancées que vous aborderez :



### TypeScript

**10 jours (70h)**

Configurer son environnement de développement

Les types génériques

Les types utilitaires

Validation de données avec Zod

Typier un projet React avec TypeScript

Typier un projet React Native

Typier un projet Express



### Backend avancé

**12 jours (84h)**

Tester des routes avec Jest

Utilisation des Websockets pour la communication en temps réel

Authentification avec JWT

Surveiller les logs

Mettre en cache des résultats

Sécuriser un serveur

Créer ses propres middlewares

Créer un backend avec Strapi

Introduction à GraphQL



## React Avancé

18 jours (126h)

Tester des composants avec react-testing-library

Le concept de server side rendering

Maîtriser le framework Next.js

Utilisation de Tailwind

Créer une application desktop avec Electron



## React Native avancé

Mettre en place une navigation native

Utilisation des WebSockets

Déployer une application sur l'App Store

Déployer une application sur Google Play

Envoyer des Push Notifications

Mise à jour OTA (Over-The-Air)



## Utilisation de l'Intelligence Artificielle (OpenAI)



## Préparation au titre RNCP Développeur web et web mobile

Préparation des projets

Rédaction du mémoire

Préparation à l'examen



# Faites décoller votre carrière !

Nous avons déjà aidé plus de 1500 personnes à changer de vie.

C'est notre plus grande fierté !

La formation de Développeur Full Stack en alternance du Reacteur vous apporte :



## Un diplôme reconnu

À l'issue de la formation, vous pouvez passer un Titre RNCP de Niveau 6 (Bac+3/4) de Concepteur Développeur d'Applications certifié par l'État et délivré par le Ministère du Travail.



## Un CDI dans la tech

L'alternance, c'est l'assurance de signer un CDI et de continuer à monter en compétences pendant plus d'un an auprès de notre équipe de formateurs passionnés.



## Un réseau d'alumni

Vous ferez partie de la communauté d'anciens élèves du Reacteur et aurez accès à un espace de discussion privé et d'entraide où sont postés régulièrement des conseils, offres d'emploi/stage.

Les entreprises qui ont  
recruté nos élèves :

Acheel



BlaBlaCar

Bouygues  
Immobilier

cegid

CodiGame

epycure

FUJITSU

FONCIA

Legalstart

Likeo

meilleurtaux



OVHcloud



publicis  
sapient

SeLogger

SEPHORA

THALES

UBISOFT

izi  
by EDF

BAM

BNP PARIBAS

botify

Capgemini

Dior

FNAC DARTY



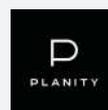
idean  
Part of Capgemini Invent

leboncoin



NATIXIS

onefinestay



PHANTOM  
BUSTER //

Promovacances  
Petits prix, grandes vacances

Combo

trainline

transdev  
the mobility company



talent.io

STRATUMN

# Informations pratiques

Le Reacteur propose des contrats d'apprentissage et des contrats de professionnalisation (en fonction de votre profil).



## Coût de la formation

Le coût de la formation est intégralement pris en charge par l'entreprise d'accueil et/ou par l'intermédiaire de son opérateur de compétences (OPCO).

**Vous n'aurez donc rien à payer.**

## Rémunération

En tant qu'alternant, vous serez rémunéré sur la base du SMIC, en fonction de votre âge et du type de contrat. Vous pouvez calculer votre salaire en utilisant le simulateur de rémunération des alternants, mis à disposition par l'État.

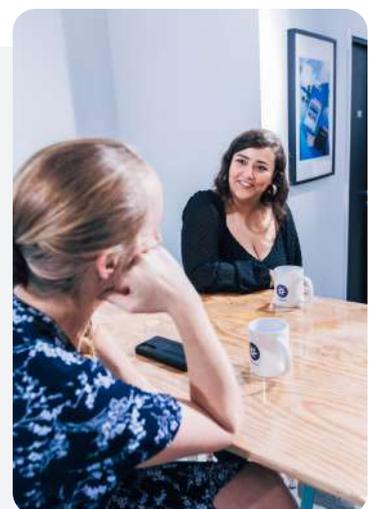
## PRÉ-REQUIS

- Assister à une réunion d'information via notre site (rubrique « Événements »)
- Valider notre test de logique (il vous faut postuler pour obtenir le lien)
- Réaliser la formation gratuite sur HTML/CSS et JavaScript
- Posséder un ordinateur portable (MacBookPro M1/M2 recommandé) :
  - Capacité de mémoire RAM : 8 Go minimum (16 Go recommandé)
  - Capacité de disque dur : 256 Go minimum (512 Go recommandé)
- Trouver une entreprise qui pourra vous accueillir pendant la formation
- Être motivé, curieux, avoir l'envie d'apprendre et de travailler dur !

## Vous ne trouvez pas d'entreprise pour votre alternance ?

Pas de panique ! Nous pouvons vous accompagner en ouvrant notre réseau professionnel.

**À savoir :** il sera plus facile de convaincre une entreprise en possédant déjà un titre RNCP 5 dans la programmation et/ou un portfolio avec vos réalisations.

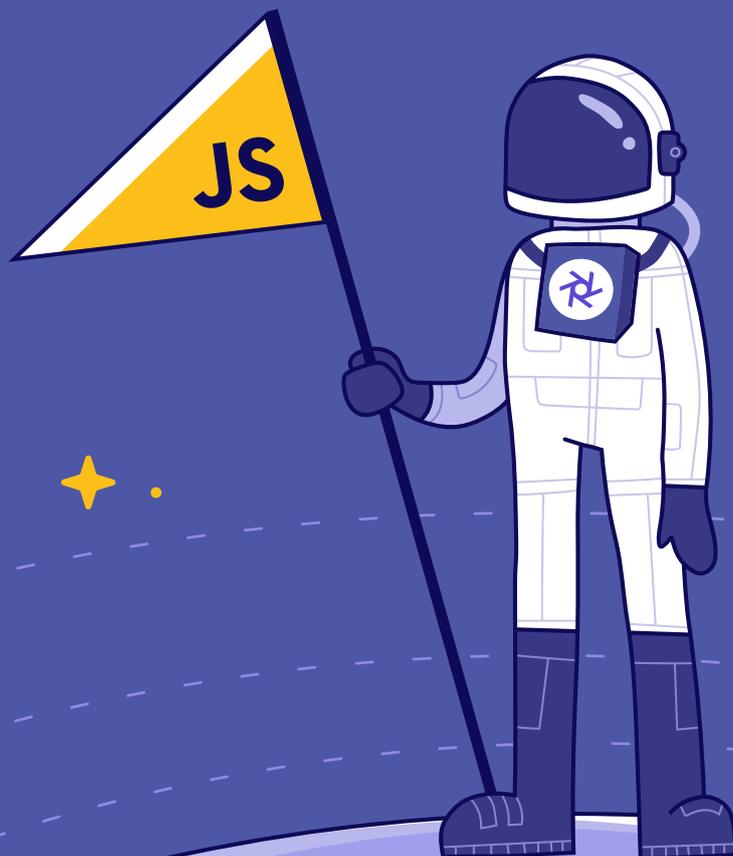


# Processus d'admission

Les inscriptions sont possibles de manière permanente (sous réserve de places disponibles).

- Assistez à une **réunion d'information**
- Postulez à la **session de formation** de votre choix sur notre site
- Remplissez le **formulaire** en ligne
- Vous passez le **test de logique**
- Nous vous rappelons rapidement pour un **entretien** de 20-30 minutes
- Suivez notre **formation gratuite** HTML/CSS/JavaScript
- Signez votre **contrat d'embauche** avec votre entreprise d'accueil

Prêt à embarquer  
pour **15 à 17 mois**  
d'alternance ?





# le reacteur



# Nos élèves témoignent

Nos élèves viennent de tous les milieux. Ils se sont donnés les moyens de changer de vie et donc d'univers professionnel. Pourquoi pas vous ?



**Pauline Bouchereau**



« Parfait pour une reconversion professionnelle »

Le programme est bien pensé et très graduel, et les différents projets à réaliser permettent de bien appliquer les notions vues en cours. En plus, l'équipe est très pédagogue ! On en ressort avec des bases solides pour se lancer dans le développement.



**Hugo Garnier**



« Je recommande chaudement »

Très bonne formation avec un programme à jour (React - React Native - Node JS). L'équipe est d'un super niveau technique !



**Karim Hamga**



« Intense et passionnant »

À l'arrivée, on est prévenu qu'il va falloir se bouger. Il y a beaucoup de travail personnel à fournir. Mais on n'a rien sans rien !



**Nicolas Benais**



« Le meilleur bootcamp en France »

On m'a dit que c'était le meilleur bootcamp en France. C'est intense, il y a du challenge, on apprend beaucoup de choses... Bref, si Le Reacteur c'est pas le number 1, je sais pas qui d'autre peut l'être !



**Mihoud Debache**



« Foncez ! »

Au Reacteur, on apprend les langages les plus recherchés (JavaScript / React). J'ai trouvé ma première expérience de Développeur Full Stack, 1 mois après ma formation.



**Marie Menez**



« Une aventure incroyable ! »

Des formateurs toujours à l'écoute et disponibles, des cours très complets avec un format cours le matin / exercice l'après-midi, tout ça dans une super ambiance !



**Cyril Lesot**



« Une formation professionnalisante »

Le Reacteur est ce type de formation qui vous fait passer d'un niveau débutant / découverte à un niveau qui vous permet de travailler en entreprise.



**Faites décoller votre carrière.**

**Apprenez à coder !**

Nos élèves sont capables de développer des interfaces Web puissantes et des applications Mobile « cross-plateform » natives pour iOS et Android.

Ils travaillent aujourd'hui dans la programmation en tant que freelances, entrepreneurs, ou sont employés en CDI au sein d'entreprises de la tech.



Nous sommes à votre disposition pour vous accompagner au mieux dans la construction de votre dossier. N'hésitez pas à nous contacter, nous répondrons à toutes vos questions, qu'elles soient techniques ou administratives.

55, rue Etienne Marey  
75020 - Paris, France

+33 (0)1.79.738.728  
contact@lereacteur.io  
www.LeReacteur.io

