



le reacteur.

## 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.

JS

Nous enseignons JavaScript, le langage le plus demandé sur le marché de l'emploi. En 2024, Le Reacteur avait déjà formé plus de 2000 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

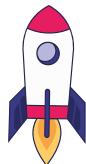


Xavier Colombel (CEO) est développeur autodidacte depuis 1997. Après une longue expérience dans le monde du Web, il a décidé de se tourner, en 2016, vers le monde de la formation pour transmettre ses savoirs.



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.

## 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.

## 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.

## 4. SITES WEB DYNAMIQUES

Grâce à React, vous concevez 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.

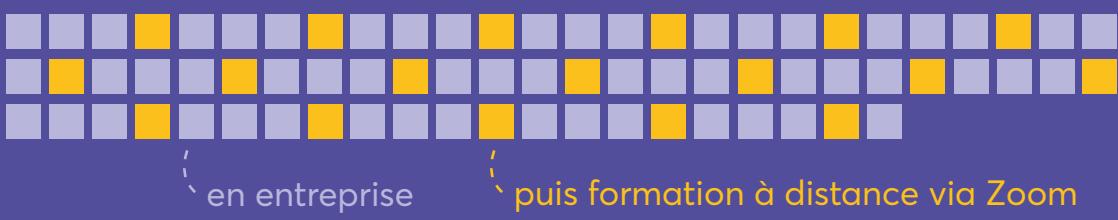
2 dernières semaines :  
 Réalisation d'un site Web ou d'une application Mobile pour une startup.

### 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.



○ 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. Les sessions de travail d'équipe sont encouragées, reflétant parfaitement l'environnement professionnel du métier de développeur.



En présentiel ou à distance



1 formateur pour 10 élèves



Soutien moral et motivationnel



Accompagnement individuel



Cours de soutien en bonus,  
le mardi et jeudi de 8h à 9h



Échanges via Slack, Zoom & GitHub

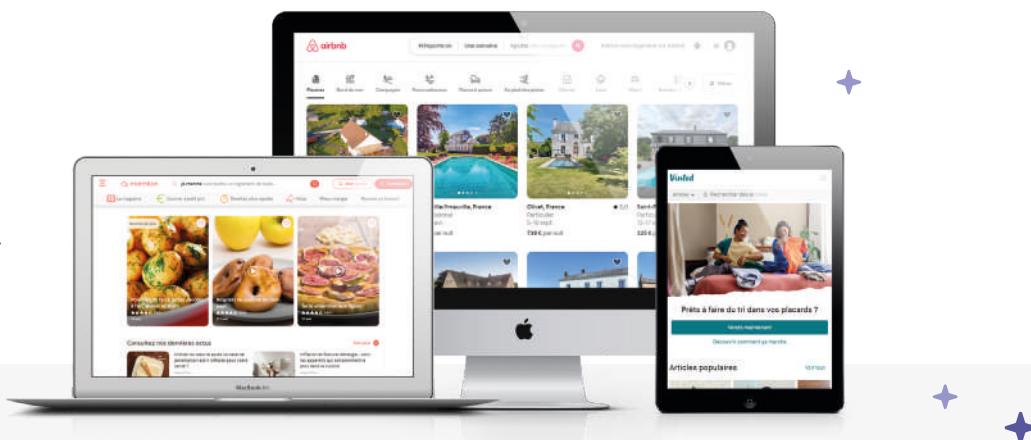


# Créez d'incroyables répliques !

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**   **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 **Front-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

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



## Express

Framework rapide, flexible et minimaliste pour Node.js.



## MongoDB

Base de données NoSQL pour stocker et gérer des données de manière flexible.



## React

Bibliothèque pour construire des interfaces utilisateur interactives.



## Next.js

Framework pour React permettant de construire des applications Web et des sites statiques avec un routage facile et des fonctionnalités de rendu côté serveur.



## React Native

Framework pour construire des applications Mobile avec JavaScript et React.



## Expo

Framework pour accélérer le développement d'applications React Native.



## GitHub

Plateforme de développement collaboratif pour héberger et gérer du code, faciliter le versionnage et la collaboration.



## Netlify

Service pour déployer et héberger des applications Web en d'intégration continue.



## Retool

Plateforme qui permet de construire rapidement des applications internes personnalisées pour gérer les données d'entreprise.



## Strapi

CMS open-source pour créer des API personnalisées rapidement.



## Cloudinary

Plateforme cloud pour la gestion et l'optimisation de médias numériques.



## Stripe

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.



## TanStack Query

TanStack Query sert à gérer la mise en cache et la synchronisation des requêtes de données côté client dans les applications JavaScript / TypeScript.



## 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, Node.js, 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.js

- | 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 HTML
- | Les styles avec CSS
- | Le Document Object Model (DOM)
- | 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
- Scrapping de données
- Créer son portfolio
- Utiliser Retool
- Réussir son entretien d'embauche
- Entrainement aux tests techniques



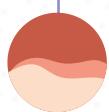
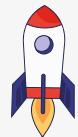
L'équipe pédagogique peut être amenée à faire évoluer régulièrement le programme de formation au fil du cursus.

# 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

Typer un projet React avec TypeScript

Typer un projet React Native

Typer 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

Créer un projet avec Prisma



## React Avancé

18 jours (126h)

TailwindCSS

Hooks avancés

State management avec Redux Toolkit et Zustand

Server state management avec TanStackQuery

Tester une application avec React Testing Library

Le Server Side Rendering avec Next.js



## React Native avancé

5 jours (35h)

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)



## Préparation au titre RNCP37873 (CDA)

8 jours (56h)

Préparation des projets

Rédaction du mémoire

Préparation à l'examen

⚠️ L'équipe pédagogique peut être amenée à faire évoluer régulièrement le programme de formation au fil de l'alternance.



# Faites décoller votre carrière !

Nous avons déjà aidé plus de 2000 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 CDD dans la tech

L'alternance, c'est l'assurance de signer un CDD 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 :



# 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.

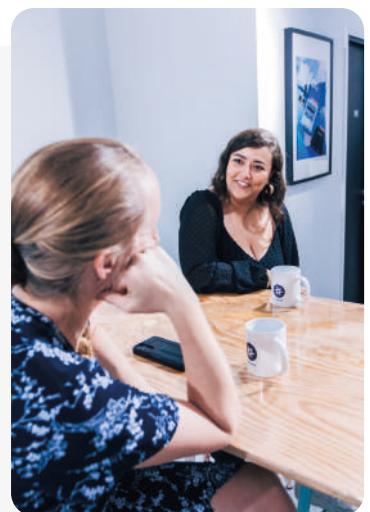
# PRÉ-REQUIS

- 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/M3 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 vous ouvrant notre réseau professionnel.

**À savoir :** il sera plus facile de convaincre une entreprise en possédant déjà un titre RNCP5 dans la programmation et/ou un portfolio avec vos réalisations.

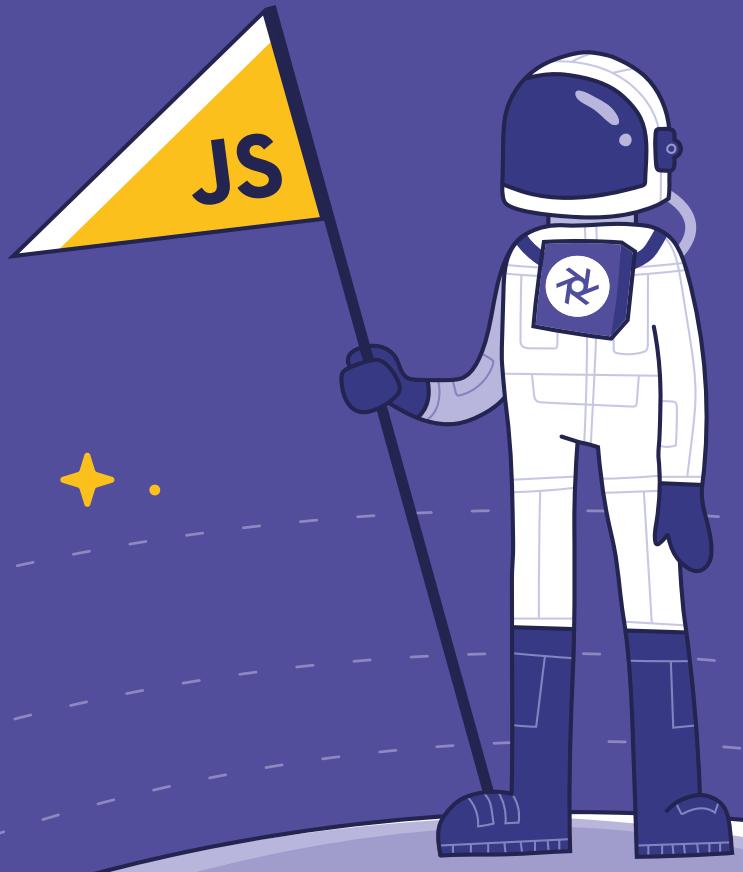


# Processus d'admission

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

- Assitez 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 chaleureusement »

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

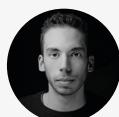


**Karim Hamga**



« 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 !



**Mihoub 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 !

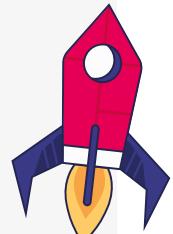


**Cyril Lesot**



« 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 le bon choix... Apprenez à coder !

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

Ils travaillent aujourd'hui en tant que développeurs freelance, 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](mailto:contact@lereacteur.io)  
[www.LeReacteur.io](http://www.LeReacteur.io)



Brochure mise à jour le 24/07/2024