



plume

La micro-mobilité
douce & décarbonée



Plume, c'est bien plus qu'une marque industrielle.

Nous sommes les précurseurs d'une nouvelle ère d'engins électriques.

La Plume Allure, première trottinette électrique française, incarne notre engagement envers la sécurité, la durabilité et la réparabilité pour une mobilité plus respectueuse de notre environnement.



Transformer Les façons de se déplacer.

**Au service d'une mobilité décarbonnée,
fiable et responsable.**

Basée dans les Hauts-de-France, la marque Plume est née de la conviction de Fabrice Furlan, son fondateur, que la micro-mobilité reconnue comme l'une des réponses à la décongestion des villes, doit être non seulement utile, mais aussi fidèle à l'image de ce qu'elle doit représenter, c'est-à-dire une mobilité propre, fiable et responsable.

« La micro-mobilité est un véritable challenge économique, environnemental et sociétal. Fervents d'une économie plus locale, exigeants sur la qualité, nous ne pouvons imaginer de concevoir et fabriquer des engins de micro-mobilité dont nous n'aurions aucun contrôle et traçabilité. En faisant le choix de fabriquer en France et d'obtenir le label Origine France Garantie, nous pouvons offrir des nouveaux engins et services durables, locaux et qui protègent ! »

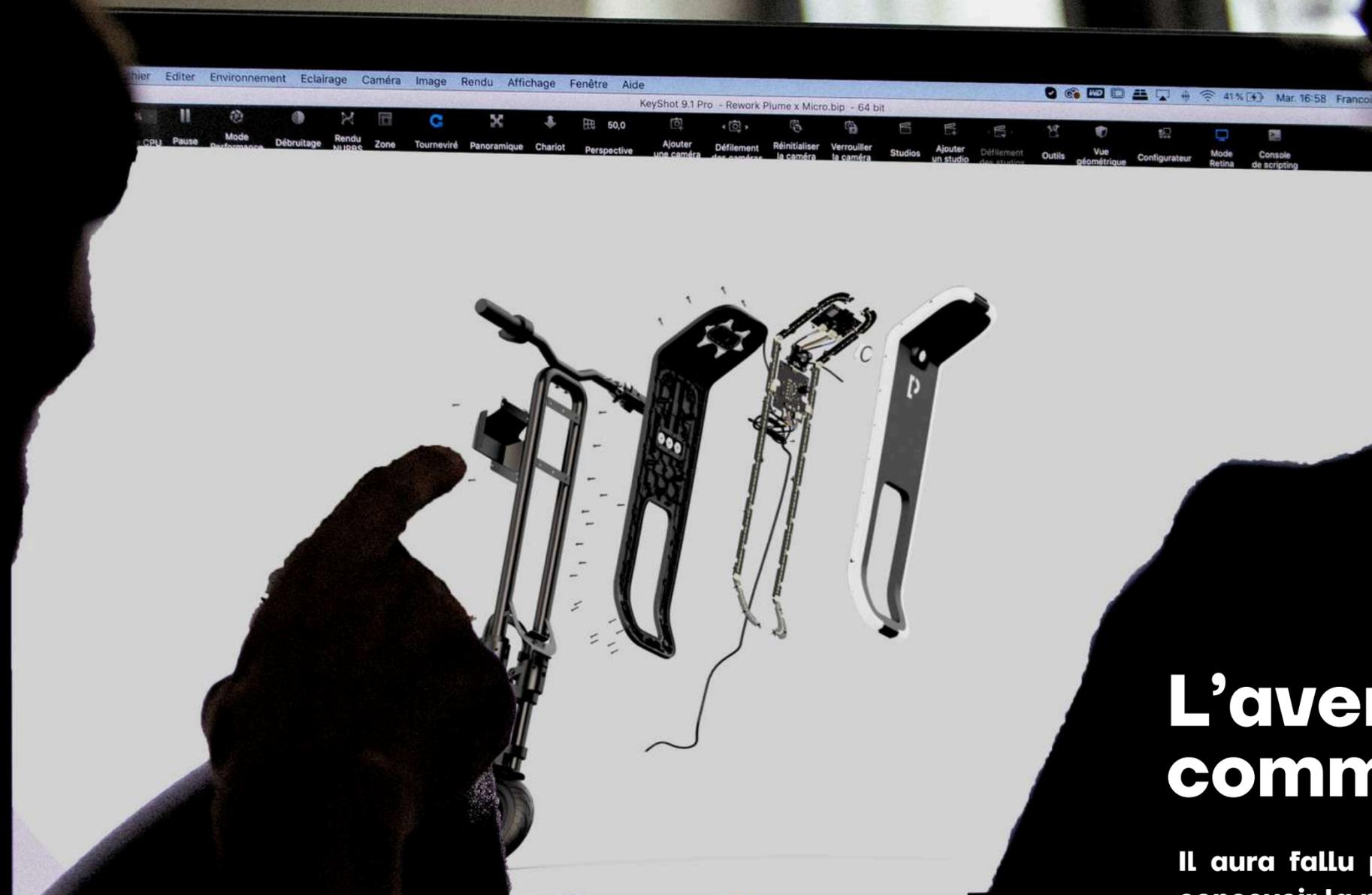


Fabrice Furlan.

Fondateur et CEO Plume

- 47 ans
- 20 ans dans une grande enseigne de sport
- De nombreux projets de mobilité et d'innovations qui ont motivé l'envie d'entreprendre.
- Son objectif : apporter des solutions pour transformer tous les déplacements du quotidien dans une démarche responsable.
- Co-fondateur et Président de la Fédération des professionnels de la micro-mobilité depuis 5 ans.

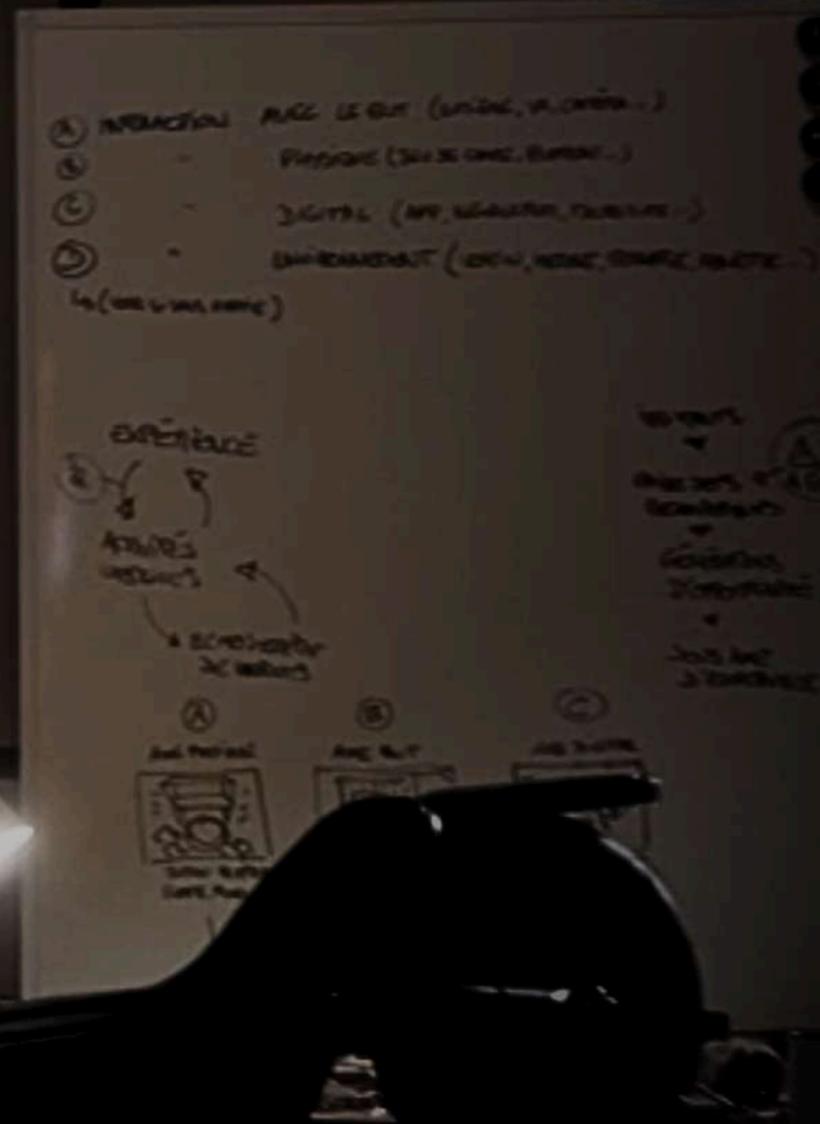




L'aventure commence en 2019

Il aura fallu pas moins de 3 ans et demi pour concevoir la première trottinette Plume.

Sur fonds propres et accompagné financièrement par des partenaires institutionnels, Fabrice Furlan, entouré de son équipe R&D, s'est entouré d'experts et d'industriels français motivés par ce nouveau projet pour délivrer une trottinette qui réponde à ses exigences.



- ① INNOVATION ALL LE BIT (L'INTELLIGENCE, LA CURIOSITÉ...)
 - ② - PRODIGE (DU BIC, DU CERVEAU...)
 - ③ - DIGITAL (APP, RÉALITÉ, CULTURE...)
 - ④ - IMPÉRIALISME (CINÉMA, MONTAGE, ÉCRITURE...)
- ↳ (UNE VUE D'ENFER)



Plume, une nouvelle voie pour la micro-mobilité

En ne prenant en compte que les utilisateurs de trottinettes, ils seraient aujourd'hui plus de 2 millions* dans l'hexagone à avoir fait le pas vers cette mobilité douce.

Une tendance qui continue de progresser d'année en année. Pourtant, alors que la France possède parmi les meilleurs experts au monde dans les domaines du transport et de la technologie, elle traîne encore sur le marché de la micro-mobilité.

Ce constat a plus que jamais motivé Fabrice Furlan, expert des mobilités douces et actives à lancer la première trottinette "Origine France Garantie" sur le marché.

Cette démarche contribue ainsi à déprogrammer l'obsolescence des engins de micro-mobilité, grâce à la qualité et à la durabilité des engins.

*source : FP2M



Une entreprise **engagée**

Plus qu'une marque, Plume est une entreprise engagée dans une démarche environnementale et responsable. Une démarche qui a permis de concevoir des engins réparables et recyclables !

Chez Plume, nous avons clairement fait le choix d'une mobilité responsable. Les batteries conçues et fabriquées pour être durables car 100 % réparables », souligne Fabrice Furlan, Fondateur et CEO de Plume.

La conception de la batterie sans soudure Pymco permet de remplacer les cellules défectueuses. À la différence des batteries actuelles, dont les cellules sont assemblées par soudure, permet de traiter chacune des cellules lithium-ion comme un consommable unitaire, réduisant ainsi l'impact écologique des batteries de 80 %



La Plume Allure répond aux besoins du marché et des utilisateur.rice.s

Sécurité
Durabilité
Réparabilité

Le Contexte de la Micro-Mobilité

Le marché de la micro-mobilité connaît une croissance significative, notamment en milieu urbain. En 2021, 908 000 trottinettes ont été vendues, marquant une augmentation de 42 %. La majorité des utilisateurs de trottinettes sont des pendulaires actifs, avec une moyenne d'âge de 37,6 ans. 83 % des trajets en trottinette ont lieu en semaine, et 95 % de ces trajets sont liés aux déplacements domicile-travail.

Problèmes de Sécurité et d'Infrastructures

Les villes investissent dans des infrastructures pour une mobilité douce, répondant ainsi aux défis environnementaux et sociétaux. Toutefois, le partage de la route reste problématique. Les trottinettes sont souvent perçues comme instables et peu visibles, suscitant des préoccupations de sécurité tant chez les utilisateurs que chez les non-utilisateurs.

Inquiétudes des Utilisateur.ice.s

Les utilisateurs réguliers de trottinettes soulèvent plusieurs préoccupations :

- Manque de stabilité
- Sentiment de vulnérabilité
- Problèmes d'autonomie et de régularité de la vitesse
- Manque de visibilité
- Fragilité des engins
- Impact écologique des trottinettes fabriquées en Asie et des batteries

La Plume Allure se distingue par :

- **Un design apprécié**
- **Une fabrication française locale**
- **Stabilité et robustesse**
- **Puissance et visibilité**
- **Connectivité facilitant les déplacements**

Pour diversifier les usages, Plume propose deux options de batteries avec des autonomies de 40 km et 70 km.

Elégante et différenciante par son design, la Plume Allure tient la promesse d'une trottinette robuste, puissante, réparable et offrant une sécurité maximum.





Une batterie **intelligente**.

Les batteries sont équipées d'une carte électronique nouvelle technologie (BMS), qui permet de ne remplacer que la partie défectueuse et d'ajouter différentes fonctionnalités.

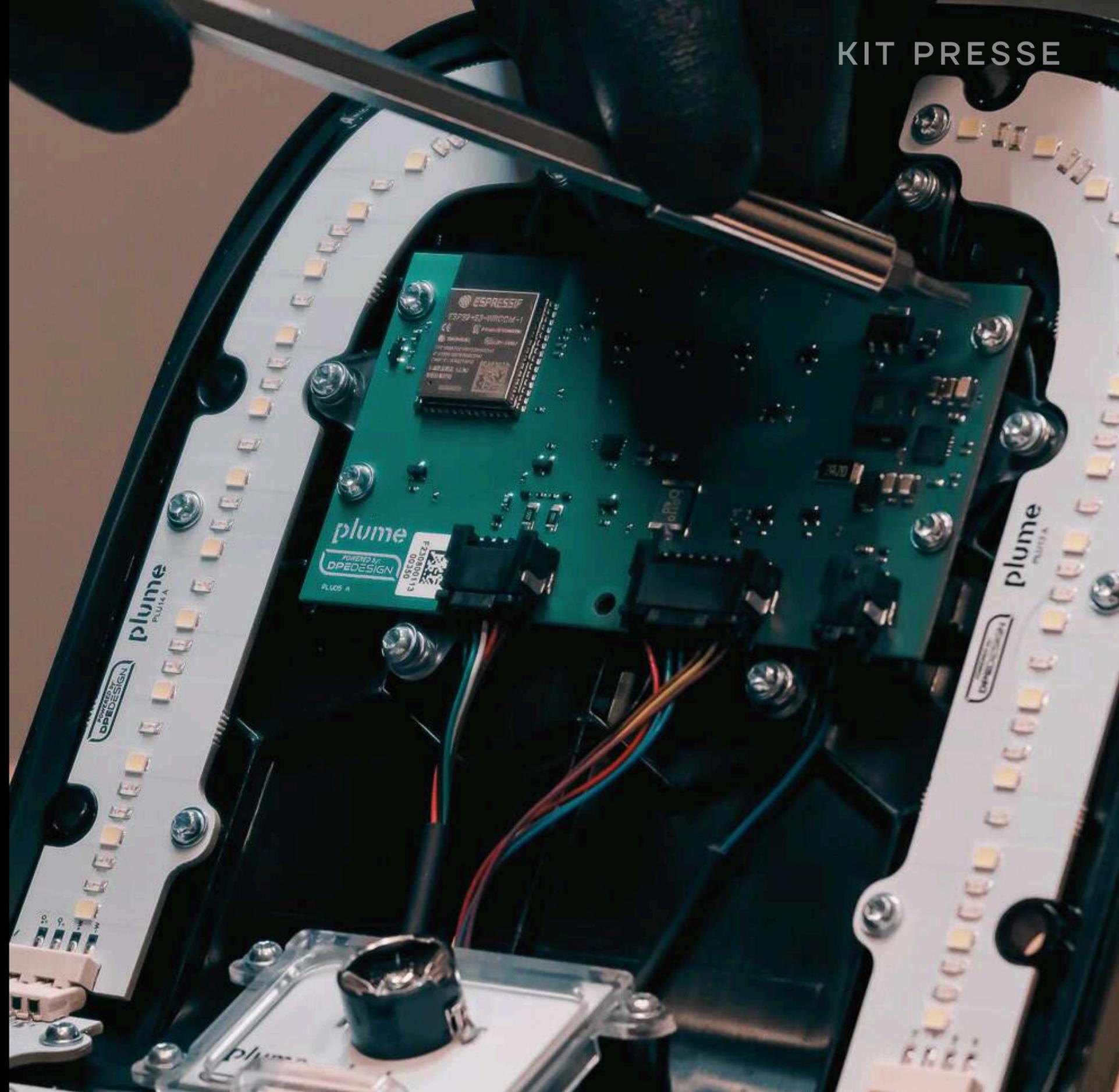
Multi compétente, elle gère à la fois la consommation, l'autonomie et détecte l'origine de la panne. En mode "longue vie", la programmation bloque la charge avant qu'elle n'atteigne les 100 %, et la préserve ainsi d'une usure prématurée.

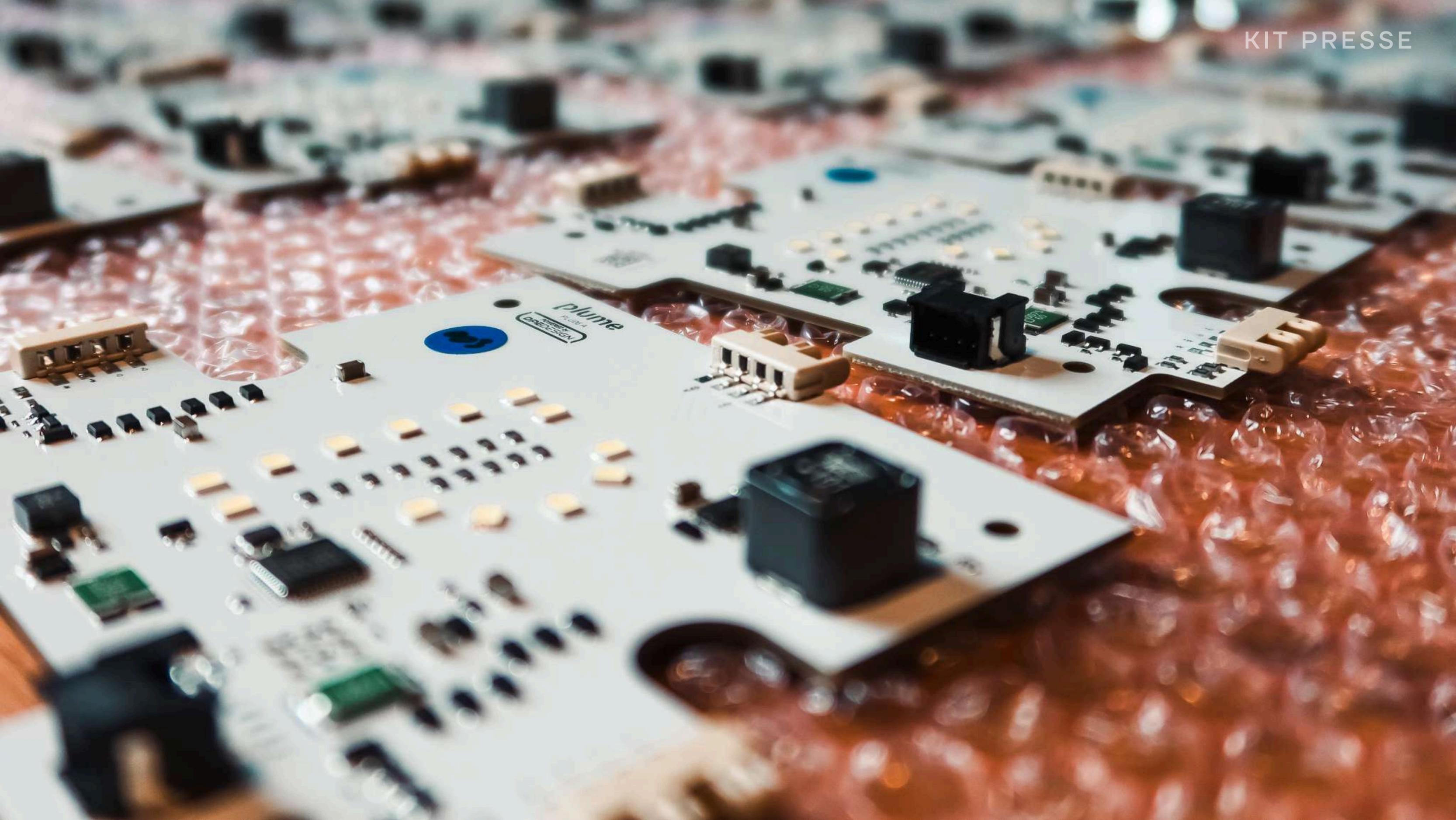
Engagement pour **La fiabilité** et **La réparabilité.**

Plume met l'accent sur la fiabilité et la réparabilité de ses engins. Les utilisateurs peuvent accéder à des tutoriels de réparation ou à l'assistance Plume en cas de difficulté, leur permettant ainsi d'être autonomes.



Garantie 5 ans pour le châssis,
et composants du châssis
Garantie 2 ans pour les autres
composants.





plume allure

Caractéristiques

En mettant l'accent sur la stabilité, l'hyper visibilité, le confort et l'autonomie, la trottinette connectée Plume Allure propose aux personnes désireuses de faire le choix d'une mobilité douce, de se déplacer en sécurité et en confiance.



Plume Allure

✓ Hypervisible

Une signature singulière grâce à son éclairage LED avant puissant, ses clignotants et ses feux de position.

✓ Durable

Batterie française intelligente conçue pour être entièrement réparable.

✓ 100% réparable

Plus de 120 pièces détachées d'origines pour entretenir ou réparer la Plume Allure.

✓ Origine France Garantie®

Produite en circuit court dans un rayon de 50km dans les Hauts-de-France.



Autonomie

Modèle Standard : Jusqu'à 40km d'autonomie

Grande Autonomie : Jusqu'à 70km d'autonomie

*L'autonomie de votre Plume Allure peut varier en fonction des reliefs de votre trajet, le mode de conduite sélectionné, la pression de vos pneus ainsi que de votre poids.

Puissance Moteur

- Nominal 500W
- Maximum 1000W (en crête)

Étanchéité

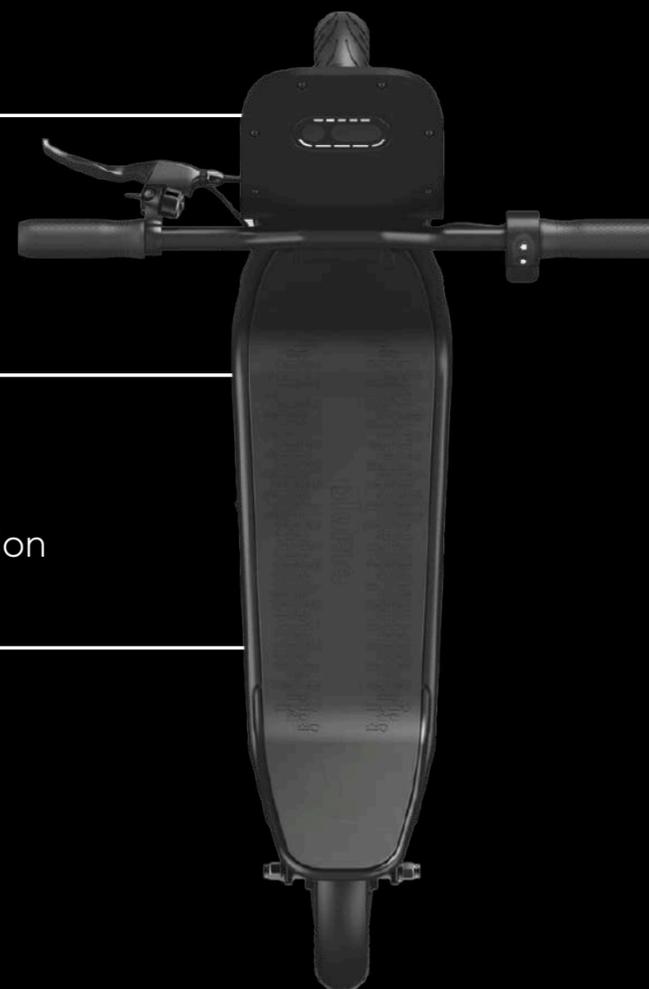
IP65 (eau et poussière)

Système de freinage

Avant : Tambour / poignée au guidon

Roues

10 pouces (Ø 254 mm)



Connectivé

Bluetooth avec l'application Plume (compatible iOS / Android)

Poids

24 kg

Charge maximal

120 kg

Pliage

Système de pliage breveté à double verrouillage pour une double sécurité.

Dimensions

Dimensions Hauteur guidon : 1150 mm

Hauteur de plateforme : 183 mm

Longueur totale : 1106 mm (extrémités des roues)

Dimension plateforme : 336 mm

Dimensions pliées : 610 x 1106 mm

Largeur guidon : 550 mm

Garde au sol : 76 mm

Diamètre roue : 10 pouces Ø 254 mm

Voir et vu à 360°
de jour comme **de nuit**



Piéton 6km/h Eco 15km/h Standard 25km/h Montagne 17,5km/h Sport 25km/h



Mode de conduite sélectionné

Bouton de modes de conduite

Bouton ON / OFF

Bouton phare

Sonnette

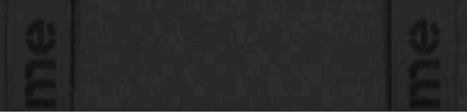
Indicateur de jauge de la batterie

Clignotant droit

Poignée de frein

Clignotant gauche

Accélérateur





Plus de 120 pièces détachées d'origines.

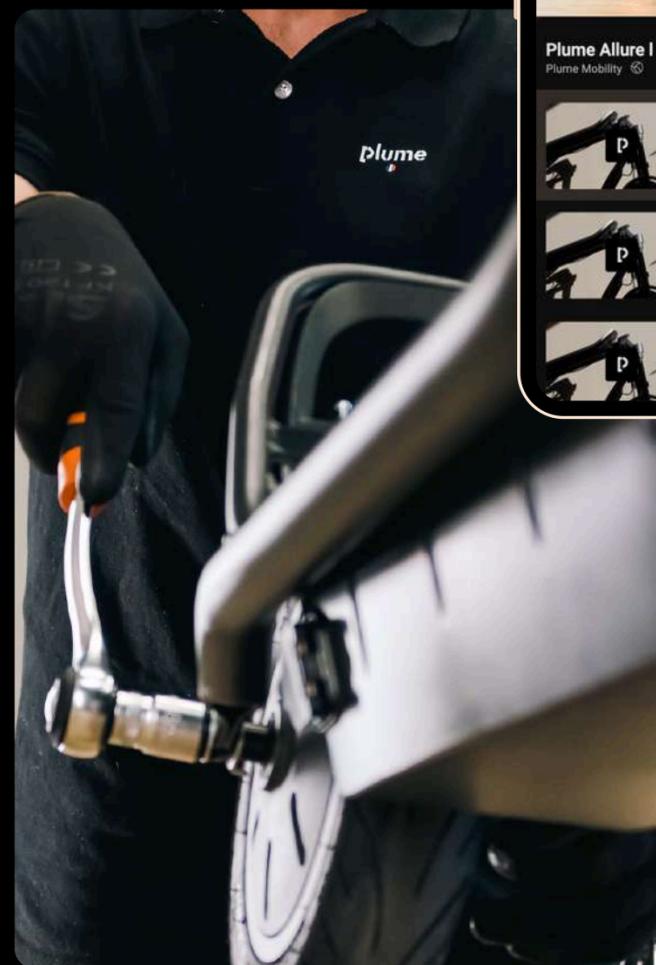
La Plume Allure a été pensée et conçue pour être facilement démontable.

Avec un site support dédié, et l'application Plume, chacune et chacun pourra remplacer une ou plusieurs pièces de sa trottinette et ainsi la faire durer dans le temps.

Des tutoriels ludiques seront mis à disposition des utilisateurs pour une réparation accompagnée. Les pièces détachées Plume seront directement mises à disposition de la clientèle sur le site support pour pouvoir les acheter directement et ainsi, éviter de passer par plusieurs sites garantissant les pièces d'origine.

Cela permettant une véritable autonomie pour les clients Plume.

Il sera bien évidemment possible de la faire réparer par un des ateliers agréés ou via l'assistance.



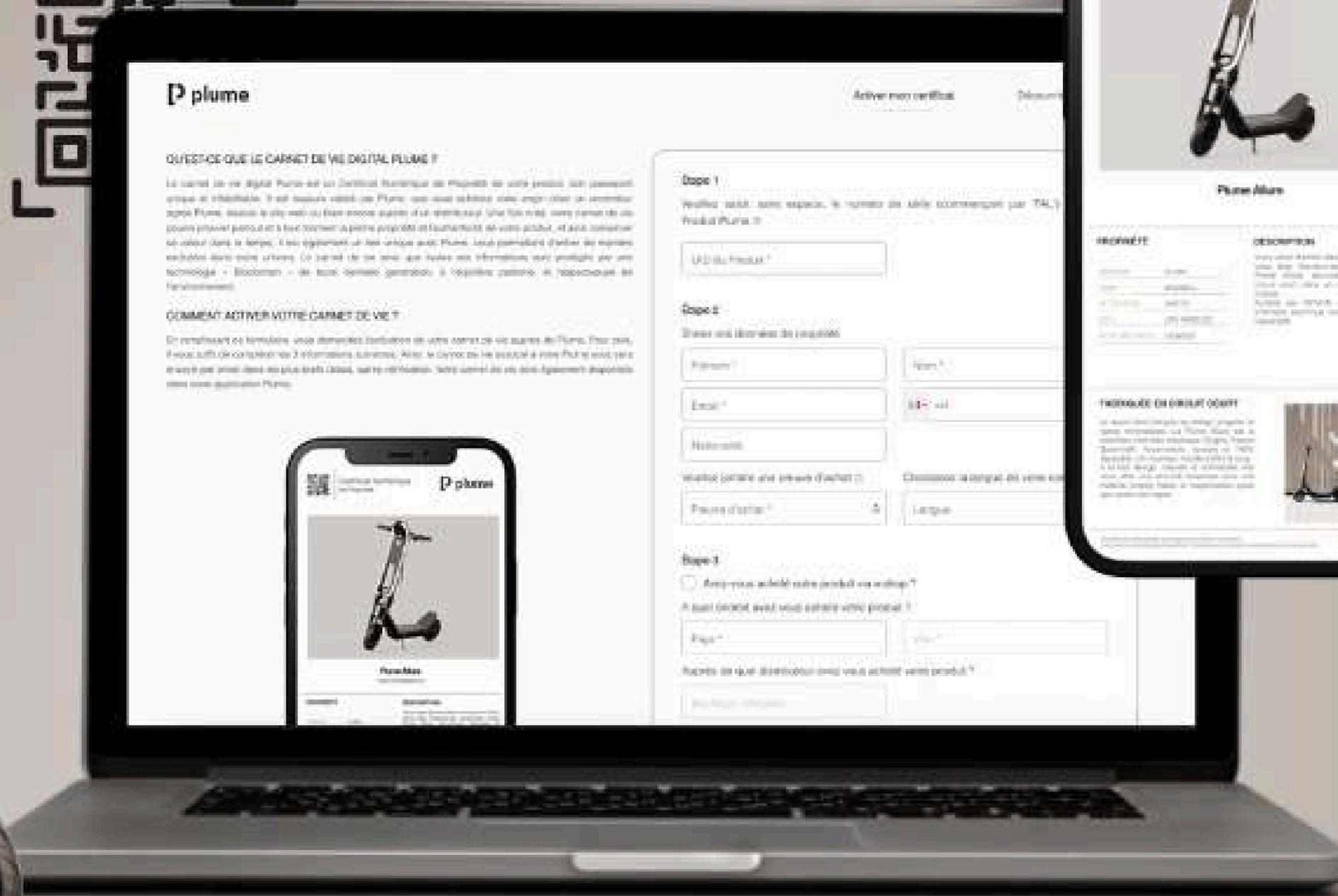
**Certificat
numérique
de propriété**

Le carnet de vie, une première pour une trottinette électrique.

Carnet d'entretien digital

Ce carnet nominatif unique sera d'une grande aide pour les utilisateurs pour réaliser un véritable suivi lors de l'entretien. Plume veut à travers ce moyen garantir une deuxième ou troisième vie pour la trottinette.

Comme pour une voiture, ce carnet de vie digital prouvera de la propriété de la Plume Allure, des différents entretiens effectués par un professionnel agréé Plume, évitant ainsi une perte de valeur de l'engin.



plume allure

82%

De nos composants sont conçus
et fabriqués par des
Entreprises Françaises.

La trottinette électrique française.

Première trottinette sur le marché de la micro-mobilité à faire le choix de la certification « Origine France Garantie »

Plume ne s'est pas contentée d'un marquage « Made in France » mais a passé tous les tests pour obtenir la certification « Origine France Garantie », l'unique certification qui atteste l'origine française d'un produit. Entourée de partenaires industriels et d'experts français, Plume devient ainsi la première marque française de micro-mobilité à obtenir ce label.

- 82 % des éléments constitutifs des engins Plume sont conçus et fabriqués en France par des entreprises françaises.
- 18 % des composants sont en provenance d'Asie en raison du manque de process industriel en France à ce jour. Ils concernent essentiellement des accessoires.

L'alliance de l'expertise et du savoir-faire français.

Pour concevoir et fabriquer la Plume Allure, Plume a pu compter sur des acteurs et des partenaires français de confiance qui ont accepté le challenge de transformer la mobilité de demain.

Roubaix (59)

Réalisation de la
**structure mécaniques, peinture des
châssis et assemblage final.**



WTX Europe conçoit et produit à Roubaix, des solutions pour assurer la mobilité et le confort de tous au quotidien. Leader dans la gestion des fluides, WTX Europe se distingue par son offre plurielle et ses nombreux domaines d'expertise, parmi lesquels le développement et la transformation de conduits métalliques et de conduits thermo compressés fibreux.

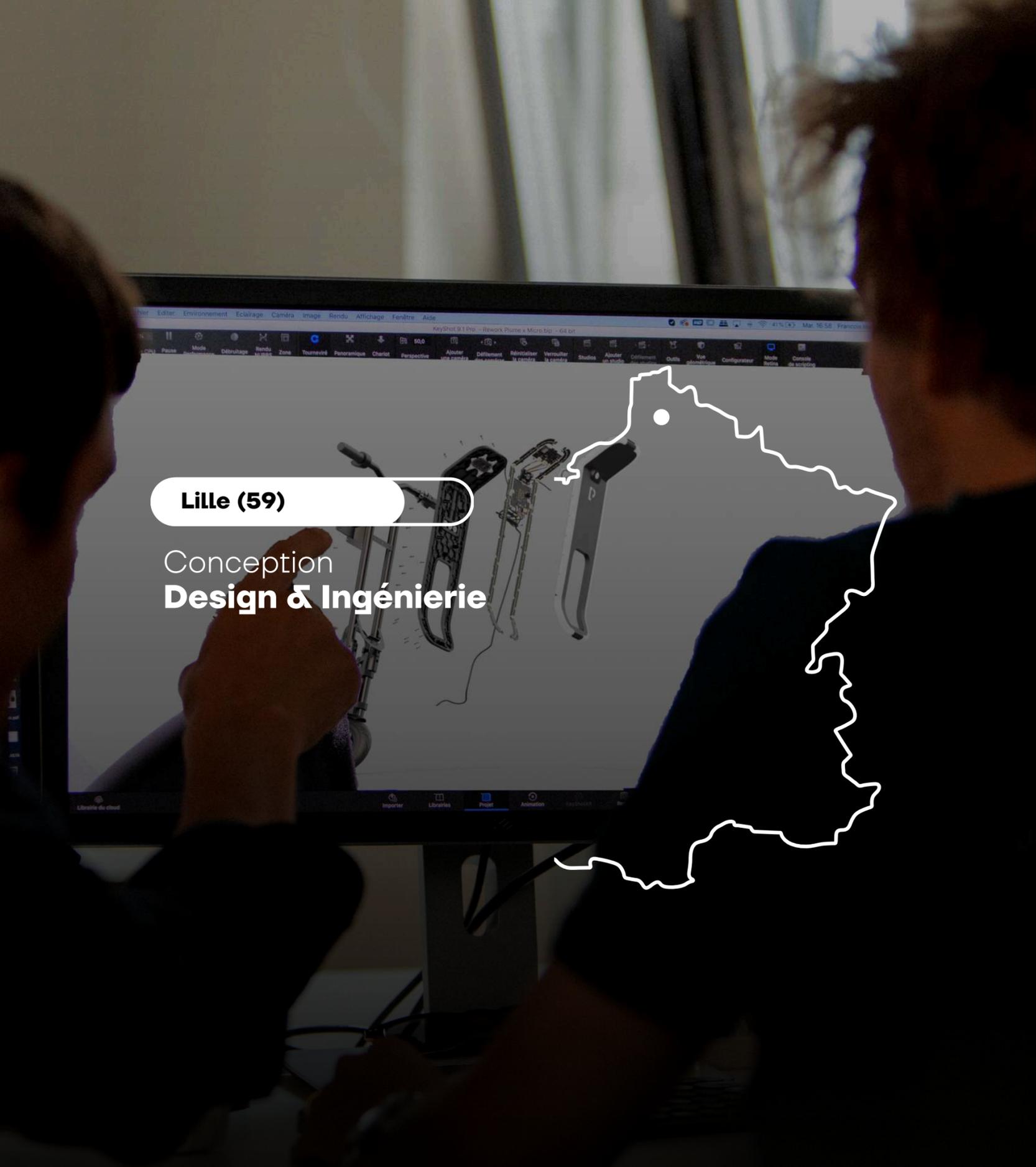


Eiffage Énergie Systèmes conçoit, réalise, exploite et maintient des systèmes et équipements en génies électrique, industriel, climatique et énergétique dans le respect des Hommes et de l'environnement. Eiffage Énergie Systèmes propose une offre sur mesure pour les marchés de l'industrie, des infrastructures et réseaux, des villes et collectivités et du tertiaire.

A technician wearing a white lab coat and a blue surgical mask is working in a laboratory. They are using a microscope to inspect a green PCB. The technician's hands are visible, one holding the PCB and the other near the microscope. The background shows various lab equipment and a computer monitor.

Verquin (62)

Conception des **cartes électroniques, drivers, câbleries et bandes LED.**



Lille (59)

Conception
Design & Ingénierie

tweener

Tweener est une agence de design et d'ingénierie, spécialisée dans la création de produits et services.

Le sens du détail, les courbes délicates et les lignes harmonieuses de la Plume Allure offrent un parfait équilibre entre un design unique, épuré et une sécurité optimale soulignée par l'ultra visibilité. La Plume Allure embarque avec elle des choix de conception et tout un savoir-faire où designers et ingénieurs ont pensé robustesse, fiabilité, sécurité pour la Plume Allure.

PYMCO

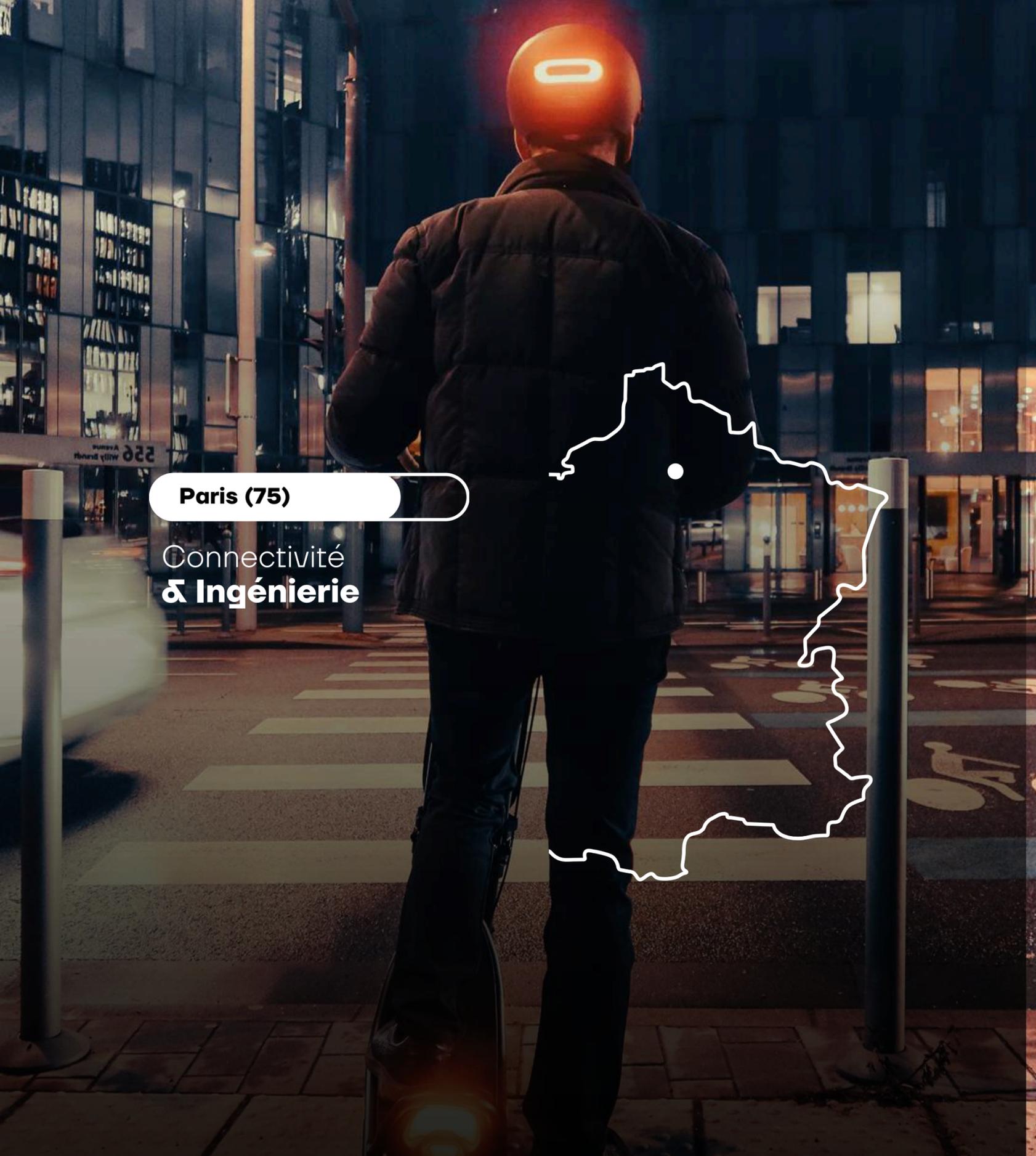
PYMCO Technologies conçoit et fabrique des batteries à longue durée de vie, facilement réparables et recyclables. Mettant en œuvre une technologie "sans-soudure" brevetée, les batteries PYMCO sont également facilement assemblées et permettent une relocalisation de la production au plus proche du client.

Experts des intégrations fortement contraintes comme des applications légères, les équipes de PYMCO Technologies vont de l'architecture système jusqu'à la production en passant par la conception détaillée.



Ivry-sur-Seine (94)

Batterie
100% réparable
bénéficiant de la technologie
sans soudures.



Paris (75)

Connectivité
& Ingénierie

COSMO CONNECTED

Cosmo Connected assure la connectivité du casque Fusion aux clignotants avant et arrière de la Plume Allure.

Aujourd'hui, **Plume c'est :**

Un premier produit commercialisé

La trottinette électrique « Plume Allure » fabriquée à 82% en France (Hauts de France) et labellisée French Fab / French Tech et Origine France Garantie.

Une éco-conception

Au service de la durabilité, de la réparabilité et de la connectivité.

Un écosystème industriel unique et propriétaire

Avec 18 moules d'injection et 25 outillages mécaniques.

3 brevets

Le système de double pliage, le système de préhension pour le portage et le verrouillage sur borne avec recharge de la batterie.

5 marques déposées

sans compter les softwares de gestion / maintenance / connexion)

4 partenaires industriels exclusifs français

Châssis, batterie, injection plastique, électronique, dont 3 dans un rayon de moins de 50km.

9 collaborateurs

Répartis sur 6 pôles de compétence (R&D, Commercial, E-commerce/webmarketing, Communication, Juridique, SAV) dont 3 ingénieurs et 2 alternants.

Une commercialisation :

- B2B2C via un réseau de magasins et marketplaces (FNAC, Darty, et Boulanger)
- B2C via un site marchand Plume

Une offre de leasing

Via une solution de location longue durée développée en partenariat avec LOCAM, filiale du Crédit Agricole, à destination des entreprises permettant de constituer des flottes.

plume

Contact Presse & collaborations.

Communiquer les défis actuels et les solutions innovantes pour une mobilité urbaine plus respectueuse de l'environnement et construire un avenir durable pour tous.tes.

Flore Colard

flore.colard@plume-mobility.com

contact@plume-mobility.com



www.plume-mobility.com