

SMART & SECURE  
MICRO FACTORIES,  
TO SCALE ADDITIVE  
MANUFACTURING.





# L'ENTREPRISE

DDD

## HANDDLE

- Née en **2019**
- Basée à **Bordeaux**
- Expertise en **Fabrication additive et processus industriels**
- **10** collaborateurs
- Supportée localement par :



# LES FONDATEURS



Thomas Bourgoïn – CEO  
Engineering - 3D Printing  
Expert



Dylan TALEB- COO  
Business - Innovation  
program Expert

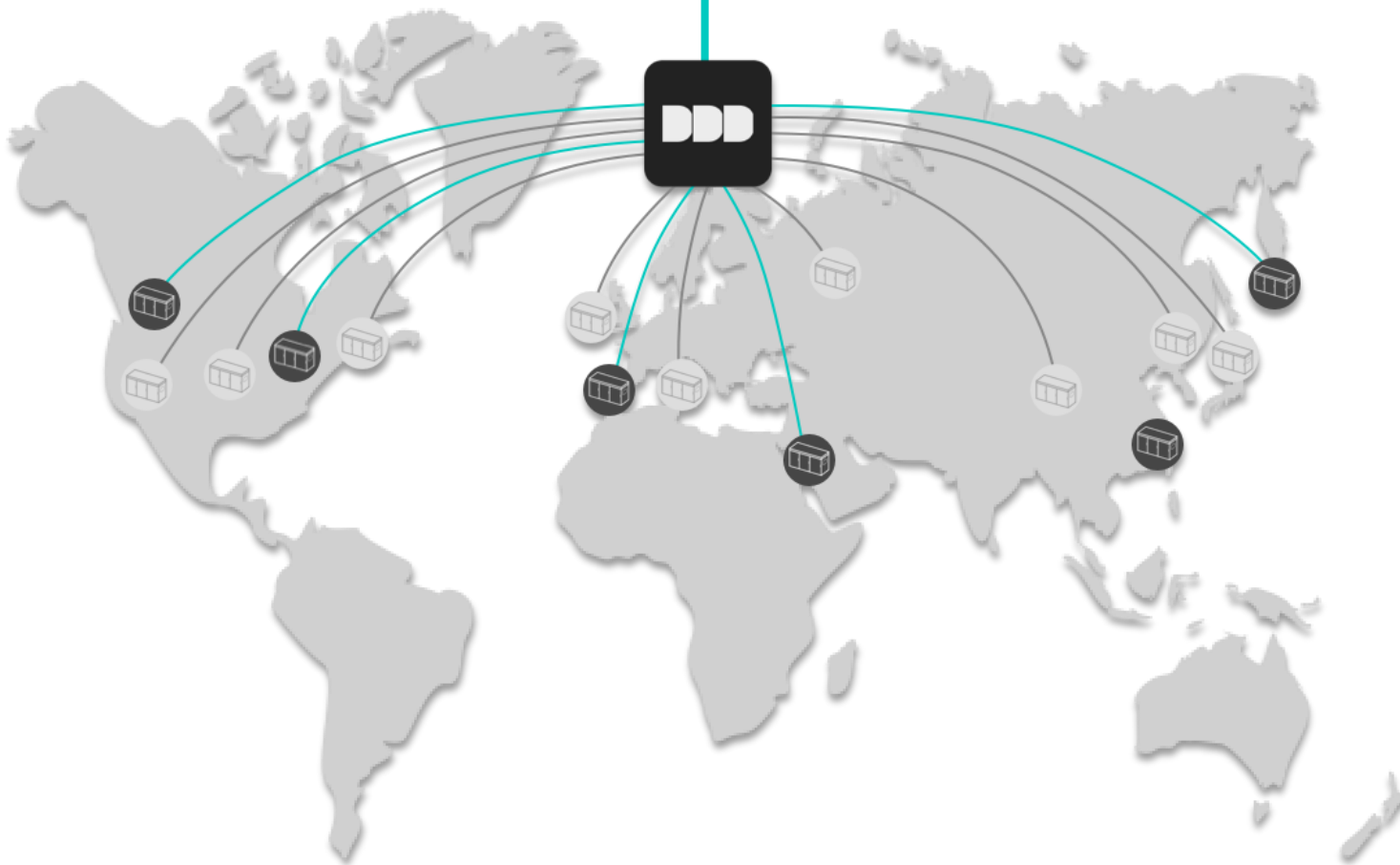


Pierre Marigo - CTO  
Engineering - Machine learning  
& I.A Expert



# L'AMBITION D'OUVRIR LE LOCAL MANUFACTURING

Nous voulons rendre toute la puissance de la fabrication additive accessible au plus grand nombre. La technologie Handddle est développée dans le but de rapprocher les technologies des utilisateurs, plus près des besoins de fabrication.



**Sécuritaire**  
Filtration des  
émissions nocives



**Plug & Play**  
Installable dans  
tous types  
d'environnements

**Intelligent**  
Connecté à  
handddle APP

**Modulaire**  
Adaptable au besoin  
de production

# SMART FARM

## Filtration des émissions

L'utilisation de filtres spécifiques (HEPA 14, Charbons actifs) capture les COVs, particules fines et les odeurs pour un travail en toute sécurité.

## Verrouillage des portes

Les micros-usines sont sécurisées et contrôlées grâce à un système de verrous intelligents.

## Plug & Play

Conçu pour s'intégrer dans tous les environnements, notre système à uniquement besoin d'une prise 230V.

## Led

Un système de led a été intégré pour vous apporter des conditions de travail optimales. Elles apportent également une indication lumineuse sur le statut des machines.

## Contrôle atmosphérique

Microcontrôleurs et électronique embarquée ont été intégrés pour assurer les meilleures conditions d'environnement en fonction des besoins machines et utilisateurs.

## Stockage matériaux

Le stockage de la matière première devient possible grâce aux environnements dédiés. Conditions de stockage et quantités sont assurées.

## Modulaire

Pensés pour être évolutif, les modules sont compatibles et viennent construire la micro usine en suivant votre usage.

## Système d'alarme

Plus d'appréhension lors des longs temps de fabrication, nous prévenons des erreurs et vous alertons en cas de problème.

## Isolation des nuisances

Notre structure multicouches apporte une isolation phonique et thermique du hub de fabrication pendant la production.

## Suppression des perturbations externes

Chaque machine possède son propre environnement, les défauts de fabrication diminuent quand la qualité augmente.

## Portes extensibles

Nos portes innovantes vous gardent protégées lors de vos manipulations et vous amènent directement au coeur de votre micro usine.

## Ecran de contrôle tactile

Gestion et visibilité de votre production, notre écran de contrôle vous donne également accès à handddle APP.





# HANDDLE APP

Solution cloud connectée à SMART FARM et accessible partout.

## Dashboard

Visualisez et reportez de façon centralisée toutes vos statistiques d'usage (Temps d'impressions, top utilisateurs, top matière première).

## Gestion des ressources

Répertoriez vos machines et vos stocks de matières premières. Suivez vos consommations au plus proche et votre stock en temps réel. Créez des alertes et optimisez vos approvisionnements. Retrouvez toutes les informations et documentations (Data sheet, manuel d'utilisation,...).

## Gestion des droits utilisateurs

Définissez des droits d'utilisateurs pour mieux contrôler les données et accès à certaines fonctionnalités.

## SMART FARM Manager

Construisez le jumeaux numérique de votre parc machine. Suivez les conditions de fabrication en temps réel. Définissez vos propres conditions et contrôlez SMART FARM à distance.

## Gestion de production

Ordonnez vos travaux, optimisez vos queues d'impressions et gagnez en agilité grâce à la planification intelligente.

## Traçabilité

Suivez les lots matières et toutes les informations qui ont permis de fabriquer vos éléments. Obtenez des fiches de production pour chaque impression.

## Gestion de projets & commandes

Gérez l'ensemble de vos projets d'impression 3D et organisez vos commandes. Faites collaborer plusieurs entités et donnez de la visibilité grâce à un outil collaboratif.

## Librairie

Partagez et stockez vos fichiers d'impression. Manipulez et visualisez vos fichiers en ligne grâce au visualisateur intégré.

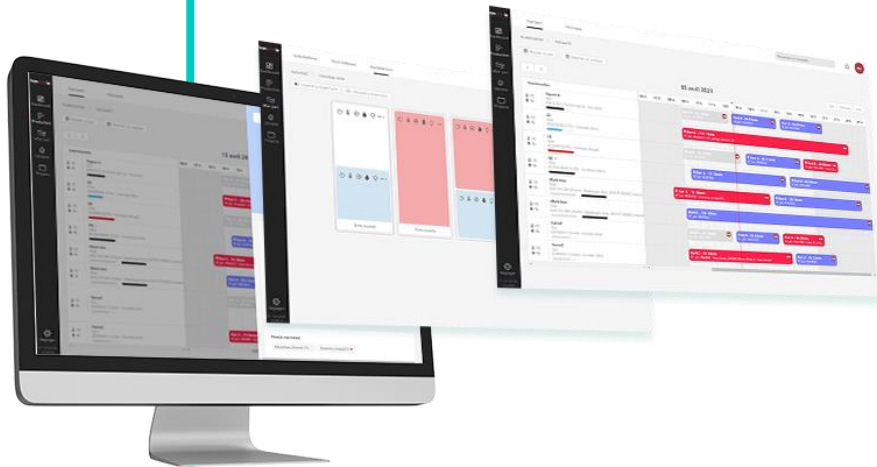
Coming...

## Exchange

Connectez vous avec l'ensemble de l'écosystème de l'impression 3D pour ne plus être seul dans vos travaux.

## Connect

Connectez vos propres systèmes d'informations et machines. Mettez toute information à disposition via l'API.



# CAS CLIENT

- Zone de production sécurisée.
- Organisation et planification de la queue d'impression.
- Gestion de la matière première.
- Analyse des données du parc pour des optimisations et de la visibilité.

## Configuration

- 6 machines (DLP/FFF/CFF)
- 1 Stockage résine
- 1 Stockage filament
- 1 Station de post traitement

“Grâce à la solution handdle, nous sommes maintenant capables d’avoir un process de production fiable et reproductible. La solution nous permet de projeter plus loin notre business et nous ouvre de nouvelles opportunités.”

**Gauthier Laviron**  
Co-fondateur de Gryp3D





SMART FARM  
BY HANDLE



**GRIP**  
YOUNGTIMERS PARTS



WE MAKE ADDITIVE MANUFACTURING SIMPLE.

**HANDDDL**E

3 impasse Margaux  
33000 Bordeaux  
+33 6 37 76 15 21

[contact@handddle.com](mailto:contact@handddle.com)

[www.handddle.com](http://www.handddle.com) 10