

Intégrateur de solutions numériques



ATELIER MOBILE NUMÉRIQUE 4.0

DÉFENSE - INDUSTRIE - HUMANITAIRE - EDUCATION

Micro-Usine de Fabrication Additive Modulaire, Évolutive, et Projetable dans des environnements extrêmes, garantissant une qualité de production industrielle grâce à la validation d'un procédé spécial associant la mise en oeuvre d'un parc machines sur mesure, d'un process qualifié, d'un environnement contrôlé et le pilotage de la production afin de répondre à la prochaine certification ISO/ASTM 52903-2 concernant la Fabrication Additive de Matériaux Plastiques à base d'extrusion de matière.



MODULAIRE

- Conception modulaire permettant une intégration adaptative dans des shelters de 14" ou 20" ou dans des containers CSC réhabilités.
- L'agencement interne est conçu pour accueillir diverses unités de production : impression dépôt de fil, résine et métal.

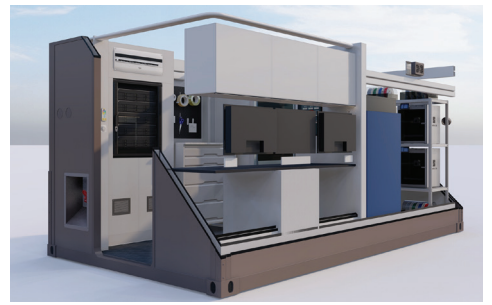
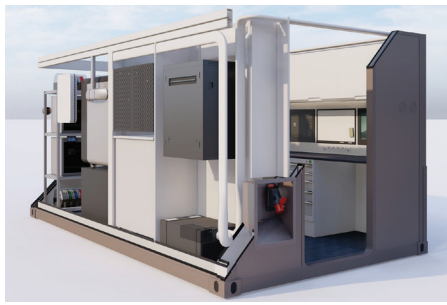
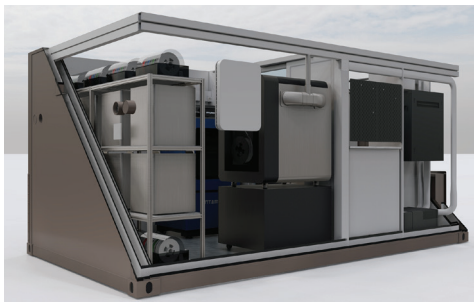
EVOLUTIF

- Commande et supervision des dispositifs embarqués via une infrastructure IIoT (Internet Industriel des Objets) utilisant le protocole de communication Modbus afin de faciliter l'interopérabilité et l'intégration de nouvelles briques technologiques.

PROJETABLE EN ENVIRONNEMENT EXTRÊME

- Dispositif mobile aérotransportable, transportable sur véhicule porteur (GBC 180...) & tractable sur remorque double essieux.





Monitoring et pilotage des systèmes embarqués, en temps réel, via une infrastructure IIOT (Internet Industriel des Objets)

Procédé spécial de production en cours de qualification pour prétendre à la prochaine norme

- ISO/ASTM 52903-2

Traitement de l'air

Local de production (zone à pollution spécifique) séparé de la partie bureau avec multi-niveaux de filtration de l'air : Filtration habitacle, extraction directe, ventilation intelligente et purification.

Qualité de l'air

Contrôle, monitoring, historisation et pilotage de 14 paramètres environnementaux : Température, Humidité, Particules Fines & Ultra Fines (PM10/2,5/1), COV (Composés Organiques Volatils, CO2, NO2, Odeurs Sulfurées, Pression Atmosphérique, bruit, lumière... Alarme Monoxyde de carbone.

Gestion de l'énergie

Système intégré de surveillance et de régulation automatique de la consommation électrique de chaque système permettant de maximiser leur utilisation dans le cadre de sources d'alimentation contraintes, comme des générateurs et des panneaux solaires.

Pilotage production

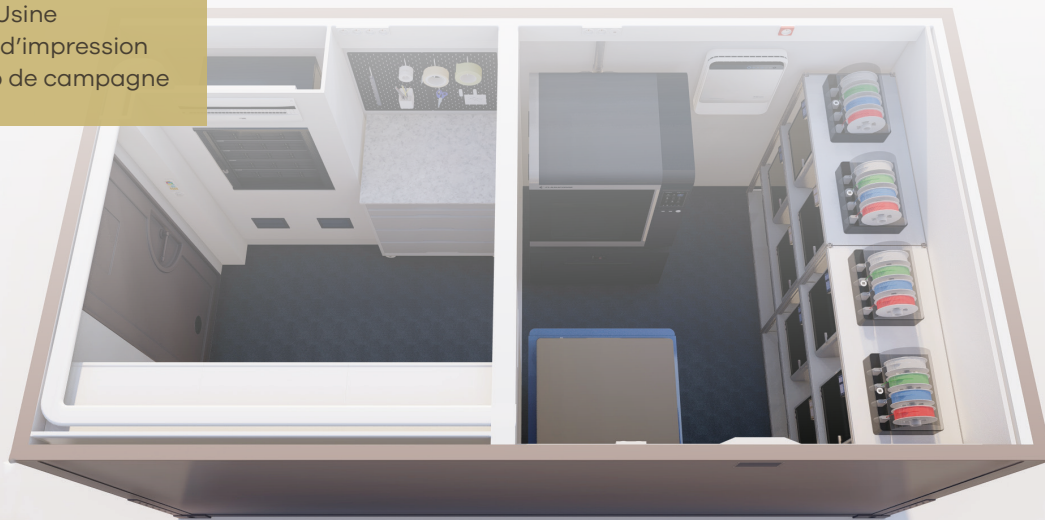
Monitoring et historisation des paramètres de production de chaque imprimante (état, température plateau/ chambre/buse, vidéo, consommation électrique...)

Connectivité réseau

Utilisation d'un module de connectivité de niveau professionnel basé sur les technologies de liaison de dernière génération avec agrégation de tous les signaux de données disponibles (mobiles, fixes, satellite) multi-opérateur pour garantir une connexion haute performance incassable.

Proposé en 3 versions à partir de 200.000€ HT

- V1 : Micro-Usine
- V2 : Ferme d'impression
- V3 : Fablab de campagne



Intégrateur de solutions numériques



📍 La Citadelle des Savoir-Faire
83 rue des Mines Innovantes Bruay-sur-l'Escaut
www.citadelledessavoirfaire.com

🌐 www.machines-3d.com
☎ 03 62 02 40 40
✉ sales@machines-3d.com