



BASSETTI
— GROUP —

TEEXMA[®]
for **Additive**
Manufacturing

Accélérez votre production 3D grâce à la continuité numérique



bassetti-group.com/AM



This document is the intellectual property of BASSETTI GROUP. It may not be used, reproduced, modified or communicated without its authorization.

01. Vos enjeux

Pionnier en matière de digitalisation industrielle, le groupe BASSETTI accompagne ses clients depuis plus de 30 ans dans la transmission et la valorisation de leur patrimoine technique pour leur garantir une excellence industrielle durable.

Éditeur et intégrateur de la plateforme logicielle TEEXMA, il accompagne les grandes entreprises industrielles dans leur transformation digitale à travers le monde. Fort de plus de 500 ingénieurs pluridisciplinaires et de la confiance de plus de 1000 clients dans le monde, le groupe BASSETTI allie une expertise métier reconnue à une présence internationale pour répondre aux enjeux stratégiques d'innovation, de performance et de maîtrise des savoir-faire techniques.

Accélération votre production 3D

TEEXMA for Additive Manufacturing transforme les données matériaux fragmentées, les flux de production et les exigences de qualité en un moteur de performance intégré.

La plateforme assure une continuité numérique totale tout au long du cycle de vie des pièces fabriquées par fabrication additive, de la conception à l'exploitation sur le terrain.

Maximisation la valeur du cycle de vie des pièces en fabrication additive

En reliant la conception, la fabrication et les retours d'expérience au sein d'une plateforme unique, sécurisée et collaborative, TEEXMA for Additive Manufacturing aide les équipes industrielles à prendre des décisions plus rapides, plus pertinentes et plus traçables, à chaque étape.

Alignement les opérations multi-sites sous un standard numérique unique

Dans les organisations mondiales, les opérations de fabrication additive sont souvent fragmentées, avec des outils locaux, des processus différents et des connaissances cloisonnées.

TEEXMA for Additive Manufacturing permet l'harmonisation des données, des flux de travail et des références de conformité communs sur tous les sites, garantissant une qualité constante et accélérant le déploiement global des programmes de fabrication additive.

Industrialisation la fabrication additive au-delà du laboratoire

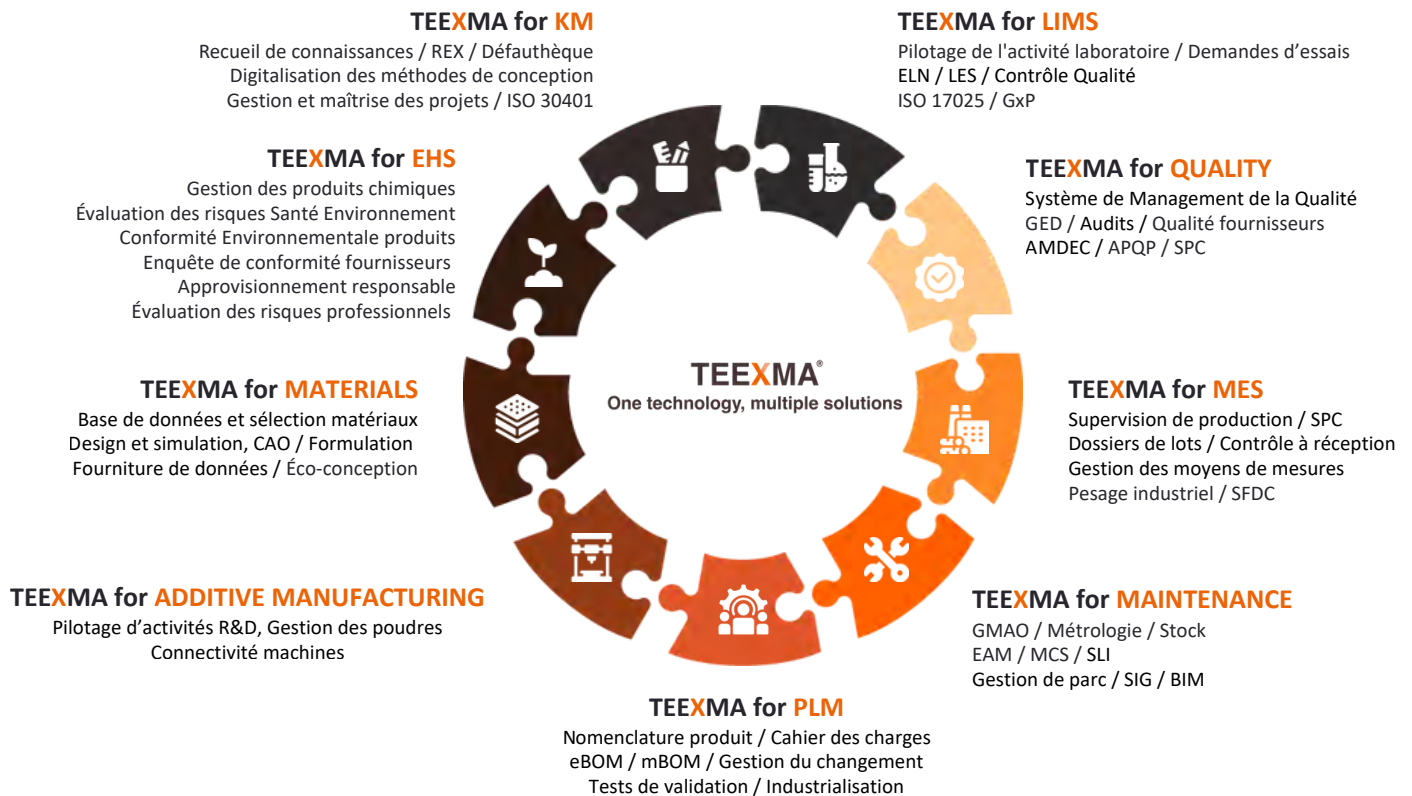
De nombreuses organisations sont bloquées dès les phases de R&D ou de prototypage. Le passage à la production en série exige une gouvernance des données robuste, des flux de travail de qualification reproductibles et une traçabilité complète pour toutes les équipes, tous les sites et tous les fournisseurs. TEEXMA for Additive Manufacturing fournit la structure et le contrôle nécessaires pour passer de l'expérimentation à une production certifiée et reproductible.

02. TEEEXMA, la plateforme dédiée à la continuité numérique, flexible et sécurisé

Là où la plupart des solutions traditionnelles se contentent de répondre à des besoins isolés, TEEEXMA est la seule plateforme logicielle qui apporte une **réponse cohérente et transversale** aux enjeux de la **digitalisation industrielle**, garantissant ainsi une véritable continuité numérique.



La Plateforme s'articule autour d'une **gamme complète de 9 solutions métiers** répondant aux **besoins et enjeux experts** des différents départements d'une entreprise industrielle.





Chaque **solution** TEEEXMA repose sur des **modules** standards, reflète de plus de 30 ans d'**expertise** des **meilleures pratiques industrielles**.

- **Une solution modulaire** : Choisissez, assemblez et configurez vos modules sur mesure grâce à une approche **No-Code**. Vos équipes métiers sont autonomes pour faire évoluer la solution selon leurs besoins précis.
- **Une expérience utilisateur optimale** : Profitez d'un design intuitif (UX/UI) et d'une vision claire de vos données grâce à des outils intelligents (tableaux de bord, workflows). La plateforme est accessible partout via portails web et application mobile.
- **Une plateforme évolutive** : Notre solution accompagne votre croissance en s'adaptant durablement à vos besoins et aux évolutions technologiques, soutenue par un support personnalisé.

03. TEEEXMA Platform au sein du Système d'Information

La plateforme TEEEXMA s'intègre dans **tous les Systèmes d'Information**, même les plus complexes, garantissant interopérabilité et sécurité.



Architecture

TEEEXMA supporte des déploiements **SaaS** (Cloud), **On-Premise** (sur site) ou **hybrides** en fonction de la stratégie IT de l'organisation. La plateforme repose sur des bases de données éprouvées telles que Microsoft SQL Server ou PostgreSQL.

La plateforme TEEEXMA est compatible avec les stratégies **multi-sites** et **internationales** pour permettre un partage optimal de l'information et un pilotage global des activités.



Interopérabilité

Plus qu'un simple connecteur, le module **TEEEXMA LINK** assure grâce à des connecteurs standards et APIs robustes une **communication bidirectionnelle** entre la plateforme et l'ensemble des **applications et équipements** (ERP, PLM, GED, annuaires LDAP, équipements de laboratoire ou de production, capteurs IoT etc...)



Sécurité

Le patrimoine immatériel est la vraie valeur d'une organisation. **TEEEXMA, certifiée ISO 27001**, en assure la sécurité (confidentialité, intégrité, disponibilité) via une gestion fine des droits d'accès et un système d'authentification compatible avec les stratégies IT (LDAP, SAMLv2).

bassetti-group.com/AM

04. Les fonctionnalités de TEEEXMA for Additive Manufacturing

TEEEXMA for Additive Manufacturing transforme les données matériaux, les processus de fabrication et les exigences qualité, en un véritable **moteur de performance**. Elle assure une continuité numérique complète en connectant la conception, la production et le retour d'expérience technique, dans un environnement unique et sécurisé.

PILOTAGE ACTIVITÉS R&D

Structurez l'intégralité de votre **flux d'innovation**, de la demande client initiale jusqu'à la validation de la pièce série. Le module **centralise** les demandes d'essais et **digitalise les workflows de validation** pour vos fichiers CAO/STL, garantissant un **contrôle de version** strict (Design vers Impression). Grâce à des **outils de planification** intégrés, vous ordonnez les jobs selon les ressources disponibles. Enfin, l'Intelligence Artificielle capitalise sur vos **historiques** de projets : interrogez le système pour retrouver instantanément des paramètres validés par le passé et accélérer votre Time-to-Market.

GESTION DES POUDRES

Sécurisez la qualité de vos impressions en **maîtrisant** votre **matière première** critique. Ce module assure une **traçabilité** totale via **QR Codes**, éliminant les erreurs de chargement matière en atelier. Il suit avec précision la **généalogie des lots**, historisant les mélanges (poudre vierge/recyclée) et les cycles de tamisage pour contrôler le vieillissement de la poudre. Couplé à une **gestion de stock** intelligente avec **alertes automatiques**, il garantit la **conformité** de chaque impression tout en maximisant le taux de réutilisation pour **optimiser vos coûts** matières

SUIVI DE PARAMÈTRES MACHINES

Transformez vos équipements en **source de données exploitable** grâce à une connectivité **bidirectionnelle**. Le système remonte en temps réel les **paramètres** critiques de fabrication (puissance laser, atmosphère) et les associe automatiquement aux résultats qualité pour une traçabilité sans faille. Au-delà du monitoring, l'Intelligence Artificielle analyse ces données pour détecter les dérives subtiles et les **anomalies** comportementales. Vous passez ainsi d'une maintenance curative à une approche **prédictive**, réduisant drastiquement les taux de rebuts et garantissant une **répétabilité** industrielle sur tous vos sites

VOTRE ROI

Augmentation votre rentabilité sur trois axes clés :

- **Accélération du Time-to-Market** : Lancement plus rapide des produits grâce à une continuité numérique totale réduisant les délais de qualification.
- **Réduction des Coûts Opérationnels** : Diminution drastique des frais de prototypage, de maintenance et de garantie par une maîtrise optimisée des processus.
- **Sécurisation et Conformité** : Garantie d'une conformité réglementaire stricte et d'une traçabilité complète répondant aux exigences des secteurs normés.

Tout cela est rendu possible par des workflows automatisés et une gestion intelligente de vos matières premières.

LE WORKFLOW DE LA DONNÉE : DE LA POUDRE À LA PIÈCE

Vivez la continuité numérique à travers le parcours d'une pièce :

1.

Réception Matière

Contrôle immédiat à l'arrivée et entrée en stock digitalisée des lots de poudres (scan QR Code) pour une traçabilité native.

2.

R&D & Design

Définition collaborative des paramètres d'impression et validation des fichiers CAO associés aux exigences techniques.

3.

Production

Lancement de l'Ordre de Fabrication (OF) et monitoring en temps réel des paramètres machines (puissance laser, T°).

4.

Post-Traitement & Tests

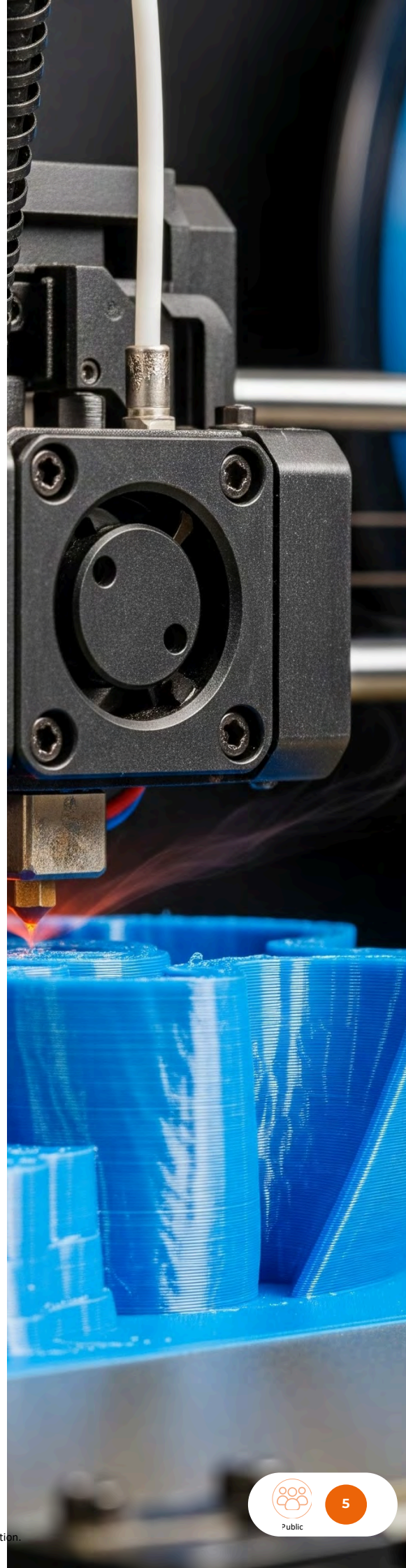
Intégration directe des résultats d'essais laboratoire et validation automatique par rapport aux spécifications.

5.

Livraison

Génération automatique du rapport de conformité complet et de la généalogie de la pièce pour le client final.

bassetti-group.com/AM



05. L'Intelligence Artificielle au sein de TEEEXMA for Additive Manufacturing

Dans votre entreprise, l'IA agit comme un catalyseur stratégique pour valoriser votre **base technique**.

CHATBOT TEEEXMA

Interrogez TEEEXMA en langage naturel. Notre interface vous permet d'accéder instantanément à des informations précises et de bénéficier de synthèses automatiques de vos documents pour une prise de décision accélérée

DÉMATÉRIALISATION AUTOMATISÉE DES DONNÉES

Identifier et extraire des données clés à partir de documents textes et images, afin de structurer efficacement les informations dans TEEEXMA.

BUSINESS INTELLIGENCE

Créer, gérer et partager des tableaux de bord personnalisés basés sur vos données techniques, pour faciliter des décisions rapides et autonomes.

ANALYSE ET PRÉDICTION

Exploiter les données techniques via des analyses prédictives, détections d'anomalies, classifications et conceptions expérimentales, avec une interface utilisateur optimisée.

La plateforme intègre des **technologies de pointe** pour offrir des capacités avancées d'analyse, de prédiction et d'optimisation des données et processus techniques.

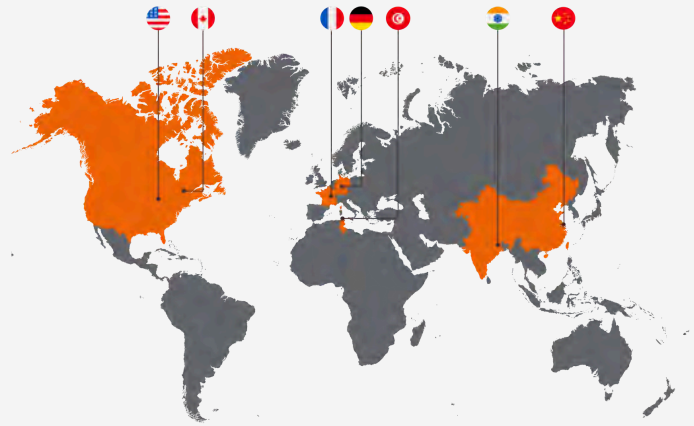
BASSETTI GROUP

Au coeur de la digitalisation de l'expertise technique

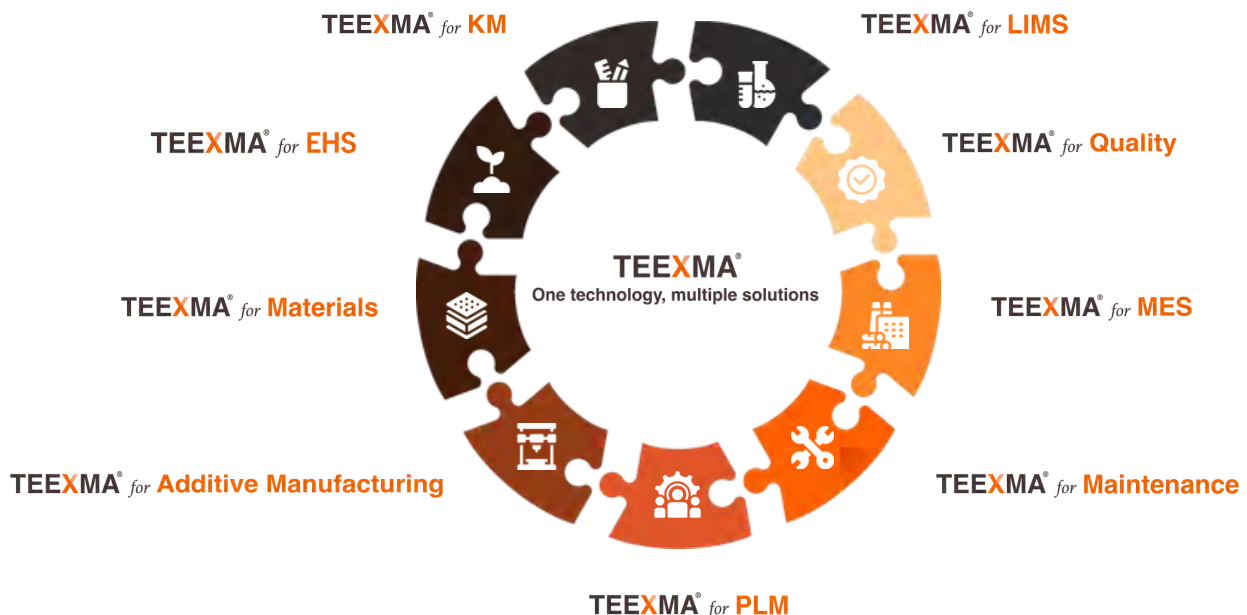
Pionnier en matière de digitalisation industrielle, le groupe BASSETTI accompagne ses clients depuis plus de 30 ans dans la transmission et la valorisation de leur patrimoine technique pour leur garantir une excellence industrielle durable.

Les grandes entreprises industrielles s'appuient sur le groupe BASSETTI pour accélérer leur transformation digitale. Fort de l'expertise de plus de 500 ingénieurs pluridisciplinaires et de la confiance de ses clients à travers le monde, le groupe allie savoir-faire métier et présence internationale. Il répond ainsi aux enjeux stratégiques d'innovation, de compétitivité et de maîtrise des connaissances techniques.

Un partenaire stratégique de l'industrie sur 4 continents



One technology, multiple solutions



bassetti-group.com/AM