RESTORE

Sustainable Remanufacturing Solution

NOM DU PROJET : **RESTORE**

Sustainable Remanufacturing solution with increased automation and recycled content in laser and plasma-based process

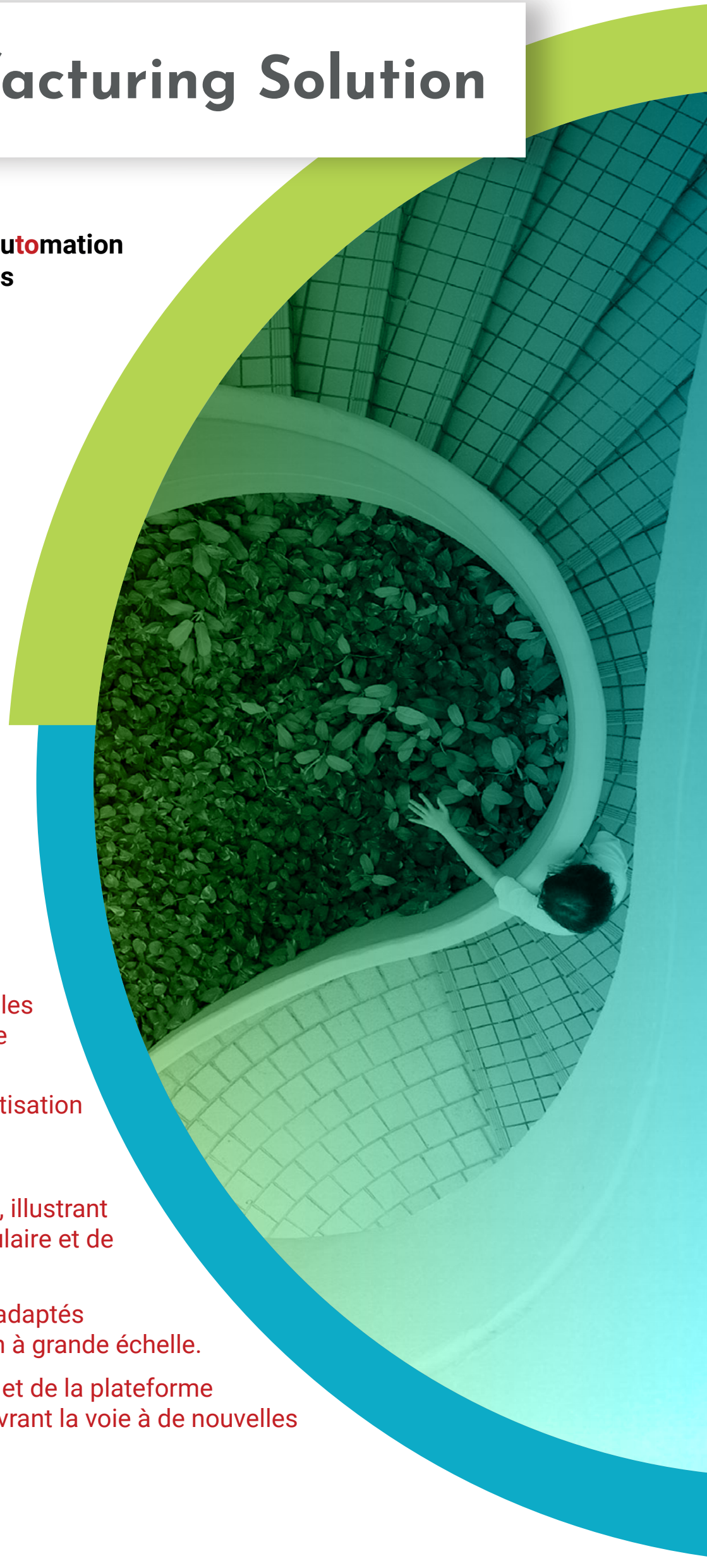
Date de démarrage : 1er janvier 2024
Durée : 48 mois

BUDGET TOTAL : 8 840 000,00€

BUDGET TOTAL pour IREPA LASER : 498 250€

FINANCEMENT : 498 250€ (PROGRAMME HORIZON EUROPE DE L'UNION EUROPÉENNE)

OBJECTIFS : RESTORE vise à transformer la remise à neuf dans le cadre de l'économie circulaire en introduisant des processus, matériaux et outils numériques durables. Le projet aborde les défis de mise en œuvre grâce à des technologies de revêtement avancées, des matériaux zéro déchet et une plateforme numérique. Pour améliorer les taux de dépôt, il combine le laser DED et le PTA, tout en mettant l'accent sur des fils d'apport écologiques et un cadre d'aide à la décision. RESTORE développe également des outils numériques tels que l'automatisation, ecoDESIGN et le Passeport Numérique Produit basé sur la blockchain, contribuant à renforcer la durabilité industrielle.



Ses objectifs principaux sont de :

- Développer des processus de revêtement et consommables durables, reflétant un engagement envers la protection de l'environnement et l'efficacité des ressources.
- Tirer parti des outils numériques pour améliorer l'automatisation et accroître la précision et l'efficacité des opérations de fabrication.
- Créer une plateforme RESTORE dédiée à la remise à neuf, illustrant l'engagement en faveur des principes de l'économie circulaire et de la réduction des déchets.
- Déployer et scaler des modèles économiques innovants adaptés spécifiquement à la remise à neuf, facilitant leur adoption à grande échelle.
- Mettre en avant l'efficacité des solutions technologiques et de la plateforme RESTORE, en démontrant des résultats concrets et en ouvrant la voie à de nouvelles avancées dans les pratiques de fabrication durables.

Co-funded by the European Union