



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de
Développement Régional



Projet cofinancé par React-EU - Dispositif de relance de
l'Union européenne en réponse à la pandémie de COVID-19

ELYSE 4.0 – UN PROJET EUROPEEN



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de
Développement Régional

Projet cofinancé par React-EU - Dispositif de relance de
l'Union européenne en réponse à la pandémie de COVID-19



ELYSE 4.0



Cette opération s'inscrit dans le cadre du programme opérationnel régional FEDER-FSE de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur pour la période de programmation 2014-2020 de la Politique de Cohésion économique, sociale et territoriale de l'Union européenne, au titre de :

- L'Axe AP09 - Favoriser la réparation des dommages à la suite de la crise engendrée par la pandémie de COVID-19 et de ses conséquences sociales et préparer une reprise écologique, numérique et résiliente de l'économie
- L'Objectif Thématique OT13 - Favoriser la réparation des dommages à la suite de la crise engendrée par la pandémie de COVID-19 et de ses conséquences sociales et préparer une reprise écologique, numérique et résiliente de l'économie
- La Priorité d'Investissement PI13i - Favoriser la réparation des dommages à la suite de la crise engendrée par la pandémie de COVID-19 et de ses conséquences sociales et préparer une reprise écologique, numérique et résiliente de l'économie
- L'objectif spécifique : AP09-OT13-PI13i-OSc1 - Favoriser la réparation des dommages à la suite de la crise engendrée par la pandémie de COVID-19 et de ses conséquences sociales et préparer une reprise écologique, numérique et résiliente de l'économie



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de
Développement Régional

Projet cofinancé par React-EU - Dispositif de relance de
l'Union européenne en réponse à la pandémie de COVID-19



ELYSE 4.0



ELYSE TECHNOLOGY fait le choix de s'engager résolument vers l'industrie du futur et lance son projet ELYSE 4.0, consciente que ces deux orientations (l'entreprise 4.0 d'une part, l'usine virtuelle d'autre part) sont pour elle les piliers forts de sa pérennité économique.

En tant que constructeur, ELYSE TECHNOLOGY se doit non seulement d'accompagner ses clients dans la définition de leurs besoins (nature des intrants, type d'énergie produite envisagée) mais aussi lors de l'exploitation ultérieure en proposant toute une batterie de services connexes d'intelligence artificielle, de télé-connaissances appliquées, de formation à distance.

Le premier objectif du projet ELYSE 4.0 est la numérisation des données dans une dynamique "Entreprise 4.0". Il consiste en la maîtrise de l'ensemble de la chaîne de valeur depuis la conception jusqu'à la fabrication et rend possible l'interconnexion de tous les partenaires, depuis le concepteur (bureaux d'études) jusqu'aux fabricants (industriels) et enfin à l'intégrateur (ELYSE TECHNOLOGY).

Toutes les données et les processus générés au cours des différentes étapes de conception et de fabrication d'une unité mobile seront ainsi centralisées dans un espace virtuel dans lequel tous seront interconnectés et pourront interagir.

La mise en place de cet outil numérique reliant chaque maillon de la chaîne permettra ainsi d'assurer une synchronisation efficace des flux dans la ligne de production de chaque élément en vue de l'assemblage final.



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de
Développement Régional



ELYSE 4.0



Projet cofinancé par React-EU - Dispositif de relance de
l'Union européenne en réponse à la pandémie de COVID-19

Le second objectif du projet ELYSE 4.0 est le développement d'une usine virtuelle ouvrant ainsi la possibilité à nos clients de simuler le procédé et la production d'énergie associée.

Un client pourra également visualiser le cadre réglementaire auquel il sera soumis et interagir avec les organismes concernés.

Cette usine virtuelle permettra également de commercialiser des services de télémaintenance, d'optimisation ou de remise à niveau d'usines déjà installées (analyse des processus de production) et de formations à destination des utilisateurs et conducteurs des installations.



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de
Développement Régional

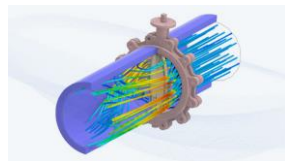
Projet cofinancé par React-EU - Dispositif de relance de
l'Union européenne en réponse à la pandémie de COVID-19



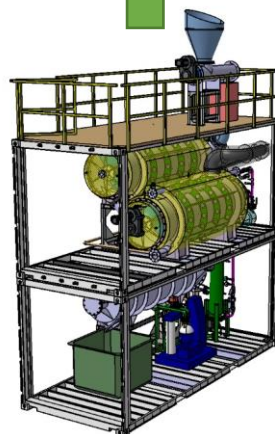
ELYSE 4.0



Modélisation
mécanique
thermique



**USINE VIRTUELLE
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

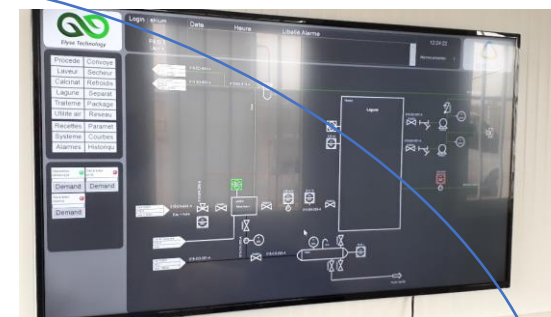


Maquette 3D

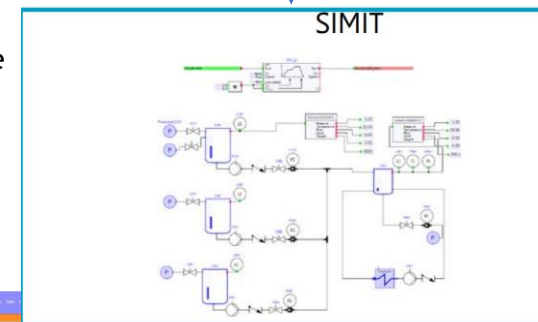
Mesures de
paramètres
physiques



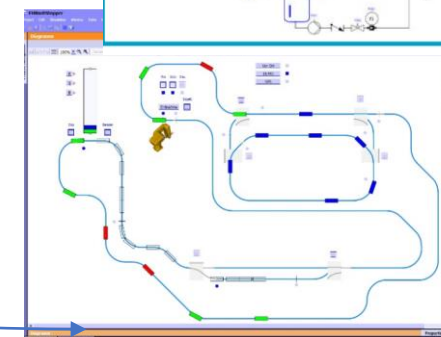
Supervision démonstrateur



Jumeau numérique



Librairie



Formation/Maintenance

