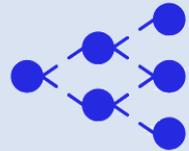


# PROJET av-AI-lable:

## Sélection des matériaux de béton du UHPC par IA et ML



av-AI-lable



# TESELA

- PME axée sur la technologie
- 2015
- Padul (Grenade, Espagne)
- Né de l'Université de Grenade



## ÉQUIPE PRINCIPALE POUR av-AI-lable



**Eugenio Navarro**  
CEO



**Gaspar Carrasco-Huertas, PhD**  
R&D Project Manager



**Jorge Aguilar**  
Développeur IA



**Miriam Sheriff**  
Technicien R&D



**Gabriela Tarifa**  
Chercheur R&D



Plate-forme espagnole pour le secteur de la  
construction  
Partenaire de diffusion

# QUARTIER GÉNÉRAL

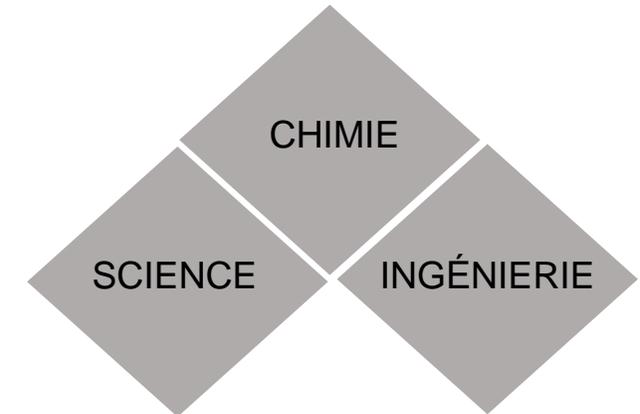


CLUSTER DE  
CONSTRUCTION  
DURABLE D'ANDALOUSIE



UNIVERSITÉ DE  
GRENADE. FACULTÉ  
DES SCIENCES

## EXPÉRIENCE D'ÉQUIPE



## LE DÉFI:

**Prédiction de la durabilité et de la performance du UHPC par des méthodes d'IA et d'AA à l'aide de données d'essais expérimentaux physiques et chimiques**

## LA SOLUTION

Développer une étude de faisabilité pour un outil d'IA / ML capable de prédire la performance des mélanges de UHPC par la sélection de l'adéquation des matériaux durables, en réduisant le temps et le coût des expériences de sélection des matériaux, en facilitant la prise en compte des matériaux UHPC haute performance dans la phase de conception de tout projet.

## OBJECTIFS À ATTEINDRE

1. Réduisez la dépendance des experts humains et évitez les tests expérimentaux fastidieux.
2. Limiter la fraction de matériaux à fabriquer.
3. Obtention simple et rapide des propriétés d'un UHPC pouvant être utilisé dans des applications spécifiques.



*Chiffres:*

*A gauche : Procédure commune de mélange.*

*À droite : Application structurelle du BFUP.*

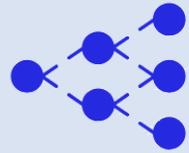
# IMPORTANTANCE DE L'IA À TESELA

- Promouvoir l'adoption de l'IA dans TESELA
- Produire des matériaux spécifiques et augmenter le flux de revenus estimé par an.



# PROJET av-AI-lable:

## Sélection des matériaux de béton du UHPC par IA et ML



av-AI-lable



[info@teselainnova.com](mailto:info@teselainnova.com)