



e-miagic
So' technologic

Fiche solution - Recherche (R&D)

L'intelligence artificielle au service de la recherche agronomique

**Anticipation de l'adaptation
des cultures par l'IA**



Thèmes informatiques :

- Intelligence artificielle
- Analyse et traitement d'images
- Complexité algorithmique
- Méthodes avancées de conception

Exemple de solution :

**Un système d'analyse racinaire intelligent
pour un centre de recherche.**

Exemple de contexte :

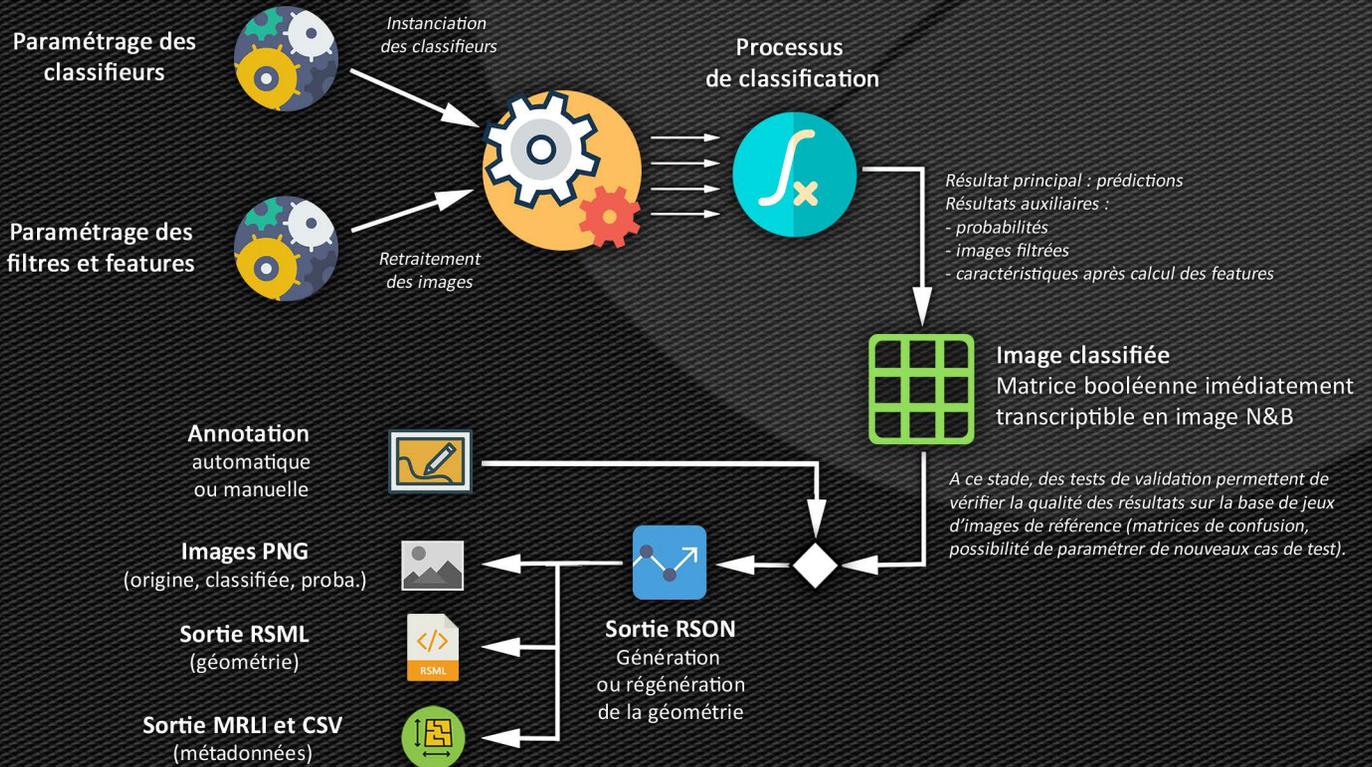
La géométrie des racines fournit des informations concernant le bon développement des plantes. Si l'on simule des environnements hétérogènes, l'étude des systèmes racinaires de différentes variétés contribue à déterminer l'adéquation de celles-ci aux environnements proposés. Dès lors, on sélectionnera ou retravaillera des variétés qui sont ou deviendront adaptées à l'environnement dans lequel elles sont cultivées.

Problématiques :

- Détecter et représenter automatiquement des géométries racinaires via de l'IA.
- Retraiter et analyser massivement des images haute résolution issues de capteurs.
- Analyser les géométries identifiées afin d'en tirer des indicateurs agronomiques.

Un aperçu de la solution apportée

Un système complet, flexible et évolutif
Pour analyser des systèmes racinaires.



Un logiciel de bureau et son installateur
Pour accompagner les techniciens sur le terrain

