

**Agro'Deep** est une plateforme de **traitement distant** de données visuelles par **réseaux de neurones profonds** proposant des **services de dénombrement** et de **caractérisation d'organes** de plantes pour l'**Agroécologie**, l'**Agronomie**, l'**Agroforesterie** et l'**Agropaysagerie** numériques, pour :

- Fournir aux équipes de Recherche Thématique un **cadre technique** et un **accompagnement méthodologique** afin de **déployer, adapter, développer et valider des réseaux neuronaux** de détection, de localisation et/ou de reconnaissance multiple d'organes spécifiques (fleurs, feuilles, fruits, arbres, etc.).
- **Mettre à disposition** de différentes **communautés d'utilisateurs des réseaux neuronaux spécialisés** à des domaines spécifiques.



**Agro'Deep** s'adresse :

- **aux unités de recherche publiques ou privées** désireuses d'adapter ou de développer des méthodes d'identification de données visuelles basées sur des approches de Deep Learning dans le cadre de leurs questionnements scientifiques **en s'appuyant sur des compétences et des ressources techniques externes**,
- **aux unités de production ou aux sociétés privées** confrontées au dénombrement ou à la caractérisation en masse et **souhaitant évaluer des méthodes ou s'affranchir des contraintes et des expertises techniques** propres à la gestion de données et à l'usage du Deep Learning.

**Agro'Deep** est un **Client léger**, c'est-à-dire une application logicielle dont la communication avec l'Utilisateur se fait via un **Portail Web**. Elle repose sur les deux points suivants : **une architecture technique conçue pour des tiers et un contrat explicite permettant l'accès à des ressources communes**.

**Agro'Deep** couple gestion et traitement de données visuelles de masse.

**Agro'Deep** est **simple d'utilisation** : (1) l'utilisateur verse les données à traiter sur le serveur et spécifie le traitement à réaliser ; (2) la plateforme réalise le traitement requis; (3) elle informe l'utilisateur dès que le traitement est réalisé; (4) l'utilisateur télécharge les résultats.

**Agro'Deep** repose sur un **modèle économique équitable et participatif** : une contribution financière est demandée à chaque utilisateur pour supporter une partie des coûts de développement, de maintenance et de gestion.

**Agro'Deep** apporte la technique et l'expertise aux utilisateurs désireux d'exploiter efficacement les nouvelles technologies de classification.

