

Cas d'usage Expertise Scientifique

Avis d'un expert sur un dispositif expérimental

Contexte :

Un **outil expérimental** est développé pour détecter des symptômes invisibles de maladie sur la vigne. L'industriel souhaite confronter son dispositif à l'**avis d'un expert**.

Phase 1 : Définition du paramètre d'étude

Une **étude du besoin** est menée par la cellule opérationnelle afin de définir avec précision les attentes de l'industriel. Dans le cas présent, l'objectif est de confronter un dispositif à l'**avis d'un expert** en imagerie hyperspectrale.

L'industriel souhaite que l'expert donne son avis sur la pertinence des algorithmes/procédures utilisé(e)s pour la détection et la discrimination des symptômes sur feuille.

A partir des besoins exprimés, une **proposition** est rédigée incluant :

- **Les lieux retenus** : dans le cas présent, un seul lieu sera nécessaire.
- **Le temps d'utilisation** de l'outil : ici il s'agit d'une campagne de mesures ponctuelle.
- **L'expert recommandé**
- **Le niveau de confidentialité** appliqué aux données et à l'étude.

Phase 2 : Lancement de l'étude

L'industriel et l'expert sont ensuite mis en relation afin de présenter le projet et de définir les objectifs.

L'industriel réalise l'acquisition des données via le prototype sur un site à une date prédéfinie. Les données sont ensuite intégrées au puits de données, respectant le niveau de confidentialité choisi et fournies à l'expert.

L'expert étudie les données et les moyens d'acquisition. Quelques contacts avec l'industriel peuvent être nécessaires.

Phase 3 : Conclusion de l'étude

Un **rapport final** est rédigé incluant les différentes phases de l'étude :

- Périmètre de l'étude
- Résultats de l'étude (rédigé par l'expert cette partie présente les conclusions au sujet de l'étude demandée).
- Recommandations (cette partie contient un avis du chef d'exploitation sur l'intérêt de ce type d'information pour la gestion de son exploitation ainsi que sur le consentement à payer).

Une réunion est ensuite programmée avec l'industriel pour **échanger sur les conclusions**. A l'issue de cette réunion, l'industriel décide si les résultats peuvent être communiqués ou non par les deux parties.

Temps estimé

| Activité | Temps en jour.homme |
|----------------------------|---------------------|
| Réunion étude du besoin | 0.5 |
| Rédaction note de synthèse | 1 |
| Collecte des données | 0.5 |
| Etude scientifique | 5 |
| Rédaction du rapport final | 3 |
| Total | 10 |