

## OAD : Expérimentation agricole

# Expé-R

Mettez en place et  
analysez facilement et  
rapidement vos essais

Téléchargeable gratuitement sur [www.arvalis-infos.fr](http://www.arvalis-infos.fr)

### **SIMPLE**

Fonctionne dans l'environnement Excel

### **PUISSANT**

En interaction avec R pour des calculs rapides et fiables

### **COMPLET**

Des rapports paramétrables et directement diffusables

### **Mettre en place et traiter des essais en agriculture**

L'implantation et le traitement des essais agricoles nécessitent des plans d'expérimentations plus ou moins complexes à mettre en place. Le recours à un logiciel de traitement est donc bien souvent indispensable pour les planifier puis en analyser les résultats.

Ingénieurs, responsables d'expérimentations, responsables technique, enseignants, chercheurs, étudiants... toute personne amenée à implanter et traiter des essais agricoles a donc besoin d'un logiciel adapté capable d'assurer la randomisation rigoureuse des plans d'essais, de réaliser l'analyse des résultats et de fournir des graphiques détaillés et homogènes pour la réalisation automatisée de rapports.

### **Expé-R : votre nouvel outil d'analyse des données d'expérimentations agricoles**

Conçu et utilisé par ARVALIS – Institut du végétal, Expé-R permet de tirer facilement des plans d'un dispositif expérimental, du plus simple au plus complexe, d'analyser les données d'un essai ou d'un réseau d'essais et de générer des rapports clairs, complets et homogènes.

Accessible en ligne et totalement libre d'accès, Expé-R est le nouvel outil d'aide à la gestion de tous dispositifs expérimentaux.



Le nouvel outil ARVALIS pour l'expérimentation agricole,  
totalement gratuit et accessible librement sur [www.arvalis-infos.fr](http://www.arvalis-infos.fr)

## Pourquoi utiliser Expé-R ?

- Adapté à l'expérimentation en plein champ des grandes cultures, le domaine d'utilisation d'Expé-R peut s'élargir à de très nombreux secteurs (serres, laboratoire, plantes, animaux, ...).
- Expé-R est intégré à Excel, ce qui en fait un outil ergonomique et simple à utiliser.
- Des rapports sont générés automatiquement par le logiciel, paramétrables selon vos besoins tout en gardant une homogénéité de présentation.
- Cet outil est accessible en ligne et totalement gratuit.



## Comment fonctionne Expé-R ?

- Expé-R propose **4 principales fonctionnalités** :
  - le tirage d'un plan d'essai,
  - l'analyse d'un essai,
  - l'analyse d'un réseau d'essais,
  - le lancement d'un script personnalisé sur une matrice de données libre.
- Ces fonctionnalités sont utilisables **de façon combinée, ou bien indépendamment** les unes des autres. Il est par exemple possible d'analyser les résultats avec le logiciel sans avoir préparé le tirage du plan d'essai avec Expé-R.
- Expé-R fonctionne **en interaction avec le logiciel R**. En plus des multiples analyses proposées dans l'outil, il est possible d'aller encore plus loin en intégrant des **scripts personnalisés** pour traiter les données de dispositifs expérimentaux particuliers.

## Des formations sur-mesure

Pour une prise en main optimale du logiciel, ARVALIS vous conseille des formations spécifiques centrées sur l'expérimentation agricole, de la conception d'un protocole d'essai à l'interprétation des résultats grâce à Expé-R.

*En complément de ces formations, nos experts statistiques peuvent vous accompagner en tant qu'appui méthodologique mais aussi dans l'analyse des résultats.*

Informations et inscriptions sur :  
[www.formations-arvalis.fr](http://www.formations-arvalis.fr)

ARVALIS – Institut du végétal, c'est :

- 2200 essais agronomiques réalisés chaque année.
- Une excellence méthodologique avec le plus grand réseau français de sites d'essais agréés BPE depuis 1994 et des laboratoires accrédités par le COFRAC.



**Pour plus d'informations :**  
Service Systèmes d'Informations  
et Méthodologies  
ARVALIS – Institut du végétal  
[Expe-r@arvalisinstitutduvegetal.fr](mailto:Expe-r@arvalisinstitutduvegetal.fr)

**ARVALIS**  
Institut du végétal

3 rue Joseph et Marie Hackin - 75116 Paris