



# [R\_CHRON] Traitement de séries chronologiques avec R

Ce stage apprend la visualisation, l'analyse et la prédiction de séries chronologiques avec R : désaisonnalisation, tendance, lissage exponentiel et modèles ARIMA/SARIMA.

**Durée : 2 jours**

**Pré-requis :  
R\_PLUS, AEDT**

**Logiciels possibles : R**

## **1. Gestion des données**

- Stockage des dates dans R
- Objet ts
- Représentation graphique d'une série : rappels

## **2. Tendance, différenciation, saisonnalité**

- Décomposition automatique d'une série (fonction stl)
- Différenciation et intégration
- Identification d'une tendance, régression

## **3. Lissage exponentiel**

- Lissage simple
- Lissage double
- Méthode de Holt-Winters

## **4. Modélisation ARIMA**

- Auto-corrélogrammes
- Modèles ARIMA
- Modèles SARIMA