

## Origin : Fonctions de base

Nom de l'intervenant : Antoine Couturier

### Objectifs pédagogiques:

- Importer des données de formats variés
- Réaliser des graphiques et les personnaliser (styles, templates, thèmes)
- Traiter les données et automatiser les calculs
- Réaliser des ajustements de données, créer ses propres fonctions d'ajustement
- Détecter et déconvoluer des pics

Niveau : Débutant, intermédiaire

### Prérequis :

Connaissance des bases théoriques sous-jacentes aux analyses effectuées  
Aisance avec les outils informatiques

### Public cible :

Chercheur, ingénieur, technicien.

D'une façon générale, toute personne ayant à analyser et représenter graphiquement des données, quelle que soit leur nature.

Durée : 14h (2 jours)

### Modalités de formation envisageables

- Inter-entreprise
- Intra-entreprise
- Présentiel
- Distanciel (classe virtuelle)

#### FRANCE

72, rue des Archives  
75003 PARIS  
[formation@ritme.com](mailto:formation@ritme.com)  
+33 (0)1 42 46 00 42

#### BELGIQUE

40, rue des Anciens Étangs  
1190 BRUXELLES  
[info@ritme-be.com](mailto:info@ritme-be.com)  
+32 (0)2 203 90 48

#### SUISSE

21, rue Saint-Laurent  
1003 LAUSANNE  
[info@ritme.ch](mailto:info@ritme.ch)  
+41 (0)21 711 15 20

## Programme détaillé de la formation

1. Graphiques
  - Graphiques de base
  - Tracés en groupe
  - Personnalisation des courbes et des axes
  - Graphiques statistiques
  - Axes spéciaux (radar, coordonnées polaires)
  - Graphiques de surface et 3D
  - Batch plotting
2. Importation de données
  - Importation de fichiers ASCII, CSV, Excel
  - Personnalisation, import en masse
3. Calculs et manipulation de données
  - Calculs entre colonnes
  - Extraction et réorganisation de données
  - Masquage et filtrage de données
  - Statistiques descriptives
  - Intégration, dérivation, inter/extrapolation
  - Traitement du signal
  - Sauvegarde et réutilisation de thèmes de calculs
4. Ajustement
  - Ajustement linéaire, polynomial et non linéaire
  - Création et édition de fonctions d'ajustement
  - Ranking de fonctions d'ajustement
5. Analyse de pics
  - Détection et intégration de pics
  - Déconvolution de pics
6. Traitement en masse
  - Modèles d'analyse, rapports personnalisés
  - Import et traitement en masse
7. Ajout de fonctionnalités avec les Apps
8. Reconstruction de données à partir de fichiers image

### FRANCE

72, rue des Archives  
75003 PARIS  
[formation@ritme.com](mailto:formation@ritme.com)  
+33 (0)1 42 46 00 42

### BELGIQUE

40, rue des Anciens Étangs  
1190 BRUXELLES  
[info@ritme-be.com](mailto:info@ritme-be.com)  
+32 (0)2 203 90 48

### SUISSE

21, rue Saint-Laurent  
1003 LAUSANNE  
[info@ritme.ch](mailto:info@ritme.ch)  
+41 (0)21 711 15 20

**Moyens pédagogiques et d'encadrement :**

Fichier Origin contenant toutes les données relatives au programme de formation  
Fichiers exemple intégrés au logiciel Origin  
Eventuellement : données fournies par les participants  
Support de formation au format pdf

**Dispositif de suivi et d'évaluation des acquis :**

Mise en pratique en continu, encadrée par le formateur

**Résultats & compétences attendus à l'issue de la formation :**

Maîtrise des bases du logiciel

Avoir acquis l'aisance nécessaire pour aller plus loin dans l'utilisation d'Origin de manière autonome

Mis à jour le : 07/02/2022

**FRANCE**

72, rue des Archives  
75003 PARIS  
[formation@ritme.com](mailto:formation@ritme.com)  
+33 (0)1 42 46 00 42

**BELGIQUE**

40, rue des Anciens Étangs  
1190 BRUXELLES  
[info@ritme-be.com](mailto:info@ritme-be.com)  
+32 (0)2 203 90 48

**SUISSE**

21, rue Saint-Laurent  
1003 LAUSANNE  
[info@ritme.ch](mailto:info@ritme.ch)  
+41 (0)21 711 15 20