

# USR201 - Harmonisation mathématiques

## Présentation

### Objectifs pédagogiques

Ce module de mathématiques est organisé par l'ei.CESI dans le cadre de la remise à niveau des apprentis ingénieur dans le cursus généraliste.

Il permet d'acquérir une méthode de travail scientifique nécessaire au travail d'un ingénieur et de revoir les bases des outils mathématiques utilisés en sciences et technologies nucléaires. Il utilise la méthode " FIT " qui se déroule comme suit : un examen initial de positionnement est proposé aux apprentis qui permettent de leur proposer suivant le résultat un enseignement largement personnalisé (6 thèmes proposés sur les premiers 6 mois de formation) ayant pour but d'obtenir un niveau de connaissances homogène.

## Programme

### Contenu

Les 6 thèmes possibles sont :

- Calcul intégral
- Calcul matriciel
- Calcul différentiel
- Nombres Complexes
- Géométrie vectorielle
- Trigonométrie

## Description des modalités de validation

examen écrit

Mis à jour le 07-05-2025



**Code : USR201**

Unité spécifique de type cours

2 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN01 - Bâtiment et énergie /  
Emmanuelle GALICHET

**Contact national :**

Sciences et technologies  
nucléaires

304, 61 rue du Landy  
93210 La plaine Saint denis

Emmanuelle Galichet

[emmanuelle.galichet@lecnam.net](mailto:emmanuelle.galichet@lecnam.net)