

# Définitions et techniques de base de la Sécurité et Safety



**Composante**  
École Nationale  
Supérieure  
d'Électrotechnique  
d'Électronique  
d'Informatique  
d'Hydraulique  
et des  
Télécommunications

En bref

> **Code Ametys:** N9EN24D

## Présentation

---

### Objectifs

Introduction et définition des points suivants :

- Définitions principales (AAA, CID, politiques de sécurité, évaluations)
- Types d'attaques / classification
- Sensibilisation (menaces, grandes attaques historiques)
- Tolérance aux fautes et Sûreté de Fonctionnement (1CM)

### Description

Ce cours présentera la terminologie et les bases fondamentales de la sécurité et de la tolérance aux fautes.

A l'issue de ce cours, l'étudiant saura :

- différencier les domaines de la sécurité (security et safety)
- distinguer et utiliser correctement les termes correspondant : aux propriétés de sécurité de l'information et des systèmes ; et aux techniques apportant la sécurité

- appréhender la sécurité dans sa globalité en allant au-delà des questions techniques et en prenant en compte les aspects organisationnels
- modéliser les différents types d'attaquant
- reconnaître les grands outils et éléments architecturaux apportant de la sécurité dans un réseau comme dans un système
- décrire les différentes approches pour authentifier un utilisateur et autoriser des actions sur un système informatique