

## Analyse systémique 1

<b>Domaine</b>	Ingénierie et Architecture
<b>Filière</b>	Ingénierie et gestion industrielles
<b>Orientation</b>	Ingénierie et gestion industrielles - Tronc commun (IGIS)
<b>Mode de formation</b>	Plein temps

### Informations générales

Nom	: Analyse systémique 1
Identifiant	: AnaSys
Années académiques	: 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023
Responsable	: Yves Germanier
Charge de travail	: 105 heures d'études
Périodes encadrées	: 64 (= 48 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours		32	32						

### Connaissances préalables recommandées

Pas de prérequis

### Objectifs

Décrire et expliquer la logique de la pensée systémique.

Cartographier des systèmes complexes.

Appliquer les outils à la résolution de problème, au management et à la gestion de projet.

### Contenu et formes d'enseignement

*Répartition des périodes indiquée à titre informatif.*

**Cours:** 64 périodes

- Méthode d'enseignement  Classe inversée, méthodes réflexives. Exposée théoriques, exercices pratiques. Présentations d'étudiants.

64

### Bibliographie

Joël de Rosnay, Le macroscopie, Edition Point, Essai, 2014

Daniel Durand, La systémique, PUF, Que sais-je ?, 13 édition, 2017

Rico Baldegger, Le management dans un environnement dynamique, Editions de boeck, 2014

### Contrôle de connaissances

**Cours** : L'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests théorique et des travaux personnels individuels et de groupes tout au long de son déroulement. Il y aura au moins 3 évaluations écrites ou orales.

### Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1