



## Présentation

**Code interne :** COG7-ICOIC

## Description

Comprendre les limites et capacités humaines (tant physiologiques que cognitives) et les prendre en compte dans la conception d'IHS.

Cas de l'aéronautique.

Mots-clés :

Limites et capacités humaine,

Gestion des Ressources Cognitives (GRC),

Perception, TTT de l'information, prise de décision, erreur humaine, stress, apprentissage, motivation

Interaction Homme Système,

UX et Facteurs Humains,

Innovation de rupture.

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	25,33h
----	------------------	--------

## Syllabus

Partie 1 : Généralités sur les ressources cognitives, leur gestion et les problématiques qui en découlent (27h CM - Intervenants : Sylvain Hourlier, Marc Julié)

Bases de l'ingénierie cognitive,

Traitement humain de l'information,

Perception, vision, audition

Communication,

Prise de décision,

Gestion du risque,

Stress,

Erreur Humaine.

Partie 2 : IHM en aéronautique (3h CM - Intervenant : Juliette Esquirol)

## Informations complémentaires

Cognitique

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	30		1	6.0	sans document

### Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Oral	20		1	6.0	sans document

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable module

Sylvain Hourlier

✉ [Sylvain.Hourlier@bordeaux-inp.fr](mailto:Sylvain.Hourlier@bordeaux-inp.fr)