



## SYLLABUS

**Domaine :** Mathématique-informatique

**Filière :** Informatique

**Spécialité :** Licence systèmes informatiques

**Semestre :** Premier semestre

**Année scolaire :** 2024/2025

### Identification de la matière d'enseignement

**Intitulé :** Interfaces homme-machine

**Unité d'enseignement :** UEF52

**Nombre de crédits :** 05

**Coefficient :** 03

**Volume horaire hebdomadaire total :** 4h30

- **Cours (nombre d'heures par semaine) :** 1h30
- **Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :** 1h30
- **Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :** 1h30

### Responsable de la matière d'enseignement

**Nom, Prénom, Grade :** Dr. Rouabhia Chahrazed

**Localisation du bureau :** Département d'informatique, Bureau N°20

**Email :** c\_rouabhia@yahoo.fr

**Horaire du cours et lieu :** Lundi, 12h :30 à l'amphi 15



### Description de la matière d'enseignement

**Pré-requis :** Programmation orientée objets (ex. Java, QT, C++Builder,)  
Connaissances en génie logiciel.

#### Objectif général de la matière d'enseignement :

Introduire les étudiants au développement d'interfaces graphiques ergonomiques.

#### Objectifs d'apprentissage :

L'étudiant doit être en mesure :

- d'appliquer les règles heuristiques et les recommandations ergonomiques,
- d'appliquer les guides de styles (textes, couleurs, icônes, menus, etc),
- de concevoir une interface graphique utile et utilisable,
- d'évaluer une interface graphique.

### Contenu de la matière d'enseignement

Voir le planning du déroulement du cours (page 3)

### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Travaux dirigés	20
Travaux pratiques	20
<b>Total</b>	<b>100%</b>



### Références & Bibliographie

#### Textbook (Référence principale) :

Titre de l'ouvrage	Auteur	Editeur et année
Interfaces graphiques : conception et modélisation	Crampes Jean Bernard	Ellipses,1997
Ergonomic criteria for the evaluation of human-computer interfaces.	Christian Bastien, Dominique Scapin	RT-0156, INRIA. 1993, pp.79. inria-00070012
Evaluation ergonomique des interfaces utilisateur : un pas vers l'automatisation.	Sandrine Balbo	Université Joseph-Fourier - Grenoble I, 1994.
The definite guide to X-Windows system	A.Nye et T.O'Reilly	(Motif edition), O'Reilly&Associates

### Planning du déroulement du cours (prévisionnel)

Sem.	Titre du cours
	Introduction aux interfaces homme-machine
	Interfaces Graphiques et Styles d'interactions
	Recommandations ergonomiques
	Design des Interfaces Graphiques (Guide de style)
	Aspects Cognitifs et Théories Scientifiques pour 'Ergonomie
	Méthodologies de conception des interfaces Graphiques
	Méthodologies d'évaluation des interfaces Graphiques