

**Intitulé de la Licence : Systèmes Informatiques.**

**Semestre : 5**

**Enseignant responsable de la matière : AIT ABDELOUHAB Karima**

**Matière : Interaction Homme-Machine (Cours, TD, TP).**

**Coefficients : 2**

**Crédits : 4**

**Mode d'évaluation : Examen écrit.**

**Objectifs de l'enseignement :**

L'objectif de ce cours est d'initier les étudiants à produire des logiciels ergonomiques tenant compte de l'aspect usager.

**Connaissances préalables recommandées :** L'étudiant doit avoir les pré-requis suivants :

- Génie logiciel, - Langage de programmation.

**Contenu de la matière :**

**Chapitre 1 :** Introduction à l'IHM

**Chapitre 2 :** Problématique des IHMs.

**Chapitre 3 :** Principes fondamentaux sur la conception centrée utilisateur (CCU)

**Chapitre 4 :** Aspect ergonomique intervenant dans la conception des interfaces

**Chapitre 5 :** Evaluation des systèmes Interactifs

**Références bibliographiques :**

- [1] Grand, M. (2003). *Patterns in Java: a catalog of reusable design patterns illustrated with UML*. John Wiley & Sons.
- [2] Kolski, C. (2001). Analyse et conception de l'IHM : Interactions homme-machine pour les SI 1. Hermes Science Publ. (**Côte : 004/82**).
- [3] Kolski, C. (2001). Environnements évolués et évaluation de l'IHM : interactions homme-machine pour les SI 2. Hermes Science Publ. (**Côte: 004/48**).
- [4] Rogers, Y., Sharp, H., & Preece, J. (2011). *Interaction design: beyond human-computer interaction*. John Wiley & Sons.
- [5] Kolski, C., & Vanderdonckt, J. (2002). Computer-aided design of user interfaces III. Hermes Science Publ. (**Côte: 005.4/34**).
- [6] Kolski, C. (1997). *Interfaces Homme-machine : application aux systèmes industriels complexes*. Hermès. (**Côte: 004.6/27**).
- [7] Dix, A. (2009). Human-computer interaction. In *Encyclopedia of database systems* (pp. 1327-1331). Springer US.
- [8] Mayhew, D. J. (1991). *Principles and guidelines in software user interface design*. Prentice-Hall, Inc.
- [9] Whiteside J., Bennet J., Holtzblatt K. (1988) Usability engineering: our experience and evolution. In Helander M. (Ed.) *Handbook of Human-Computer Interaction*. North-Holland, Amsterdam.
- [10] Nielsen J., Mack R., Bergendorf K., Grischkomswy N. (1986) Integrated software usage in the professional work environment: evidence from questionnaires and interviews. Actes CHI'86, New-York, NJ., ACM Press. 162-167.