

**Sigle :** INF9073 Gr. 02

**Titre :** Séminaire en sciences et technologies de l'information

**Session :** Hiver 2018 Horaires et local

**Professeur :** Lakhssassi, Ahmed

## 1. Description du cours paraissant à l'annuaire :

### Objectifs

Permettre aux étudiants d'acquérir une vision d'ensemble de l'état de l'art des connaissances et des défis actuels dans le domaine des sciences et des technologies de l'information (STI). Les amener à réaliser une analyse critique d'articles ou d'ouvrages portant sur un sujet particulier qui soit pertinent à leur projet de recherche et à partager leurs points de vue sur ces sujets.

### Contenu

Lecture d'ouvrages et d'articles généraux sur l'état de l'art et les principaux défis technologiques de l'heure en STI. Lecture d'ouvrages et d'articles plus spécifiques pertinents à leur sujet de recherche et dont l'analyse contribuera à l'approfondissement de leurs connaissances ainsi qu'à l'avancement de leur projet de thèse. Au début du trimestre, chacun des étudiants devra établir un plan de lecture avec l'approbation du professeur.

## 2. Autres informations :

### Calendrier des activités

- **11 janvier 2018 : Réunion d'information, d'échange et principes de rédaction de rapports de recherche.** Les étudiants seront invités à préparer une liste en vue de la sélection des articles en lien avec leur projet de thèse.
- **18 janvier 2018 :** Ahmed Lakhssassi. Improving human health: Challenges and Methodology for controlling thermal doses during Cancer therapeutic treatment
- **25 janvier 2018 : Choix et présentation du plan de lecture d'ouvrages et d'articles généraux par les étudiants. Encadrement, suivi et rétroaction depuis la sélection des articles par les étudiants reliés à leurs domaines de recherche.**
- **1 février 2018 :** Emanuela Chiriac. Conférence; services documentaires étudiants gradués STI
- **8 février 2018 :** Farid Moradi, PEng, PhD | Co-Founder and President (FPrimeC Solutions Inc), Smart structural health monitoring and non-destructive testing solutions for condition assessment of concrete structures.
- **15 février 2018 :** Tahar Haddad PhD, Ciena; conférence-débat sur VLSI Design : Mixed signal verification workflow.
- **22 février 2018 :** Taheri Shamsodin. Maximum Power Point Tracking Controller for Photovoltaic Systems.
- **1 mars 2018 :** Rachid Beguenane. Royal Military Colledge, Kingston ON Canada. Implementation of Sliding Mode Control System for Generator and Grid Sides Control of Wind Energy Conversion System
- **8 mars 2018 : Semaine d'études**
- **15 mars 2018 :** Khalid Ouici, PhD. Engineer and head of marketing department at nandbox Inc . nandbox more than a messaging app.
- **22 mars 2018 :** Ilham Benyahia. Transport Intelligent ou Emmanuel Kengne. Diffusion thermique dans les tissus biologiques: modèle de Pennes modifié appliqué à la dosimétrie.
- **29 mars 2018 :** Naim Ben-Hamida. Senior Manager at Ciena Networks responsible for the development of high speed analog IP for optical communication. Dr. Ben-Hamida's current product/project is a 500Gb/s coherent optical modem.
- **5 avril 2018 :** Frédéric Lesage. Optimal heat conduction for thermoelectric generators: on thermal impedance matching
- **12 avril 2018 : Présentations orales finales** par les étudiants.
- **19 avril 2018 :** Remise des **rapports de session et rétroaction** avec les étudiants. Vérification du rapport des étudiants sur leur projet de thèse.

### Évaluations

15 % Lecture d'ouvrages et d'articles généraux (Plan de lecture)

15% État de l'art et les principaux défis technologiques en STI

30% Présence, participation aux présentations, résumé de conférences (considérer un minimum de 4 séminaires dont 3 seront sélectionnés)

40% Présentations orales par les étudiants et rapport de progrès relié au sujet de thèse.

### 3. Politiques départementales et institutionnelles :

- Politique du département d'informatique et d'ingénierie relative à la tenue des examens
- Note sur le plagiat et sur la fraude
- Politique relative à la qualité de l'expression française écrite chez les étudiants et les étudiantes de premier cycle à l'UQO
- Absence aux examens : cadre de gestion, demande de reprise d'examen (formulaire)

• **SANS OUI  
C'EST NON!**

- Travaillons ensemble pour développer une culture du respect ! La communauté universitaire de l'UQO se mobilise et lance un message haut et fort de **tolérance zéro en matière de violence à caractère sexuel** (pour de plus amples renseignements, veuillez consulter la page Web : [uqo.ca/sansouicestnon](http://uqo.ca/sansouicestnon)).