

GROUPE	20 BRLEK, Srecko Mardi, de 9h00 à 10h30 et Jeudi, de 9h00 à 10h30	brlek.srecko@uqam.ca	(514) 987-3000 7775	PK-4715
--------	--	----------------------	---------------------	---------

DESCRIPTION Ce séminaire a pour but de favoriser l'accès à divers domaines spécialisés ou nouveaux en informatique ainsi que l'initiation à la recherche.

- OBJECTIFS
- Acquérir les bases nécessaires pour situer la géométrie digitale par rapport à la synthèse et au traitement d'images.
  - S'initier à la recherche de pointe dans le domaine.

ÉVALUATION	Description sommaire	Date	Pondération
	Les participants au cours devront effectuer des exposés dont le nombre sera déterminé en fonction du nombre d'étudiants inscrits.		
	De plus, ils devront obligatoirement produire un travail de recherche original sous la supervision du professeur, qui peut inclure une implémentation d'algorithmes.		

### Politique d'absence aux examens

Un étudiant absent à un examen se verra normalement attribuer la note zéro pour cet examen. Cependant, si l'étudiant était dans l'impossibilité de se présenter à l'examen pour un motif valable, certains arrangements pourront être pris avec son enseignant. Pour ce faire, l'étudiant devra présenter à son enseignant l'un des formulaires prévus à cet effet accompagné des pièces justificatives appropriées (par ex., attestation d'un médecin que l'étudiant était dans l'impossibilité de se présenter à l'examen pour des raisons de santé, lettre de la Cour en cas de participation à un jury).

Une absence pour cause de conflit d'horaires d'examen n'est pas considérée comme un motif valable d'absence, à moins d'entente préalable avec la direction du programme et l'enseignant durant la période d'annulation des inscriptions avec remboursement : tel qu'indiqué dans le guide d'inscription des étudiants, il est de la responsabilité d'un étudiant de ne s'inscrire qu'à des cours qui ne sont pas en conflit d'horaire.

Pour plus de détails sur la politique d'absence aux examens du Département d'informatique et pour obtenir les formulaires appropriés, consultez le site web suivant :

<http://www.info.uqam.ca/enseignement/reglements/politique-dabsence-aux-examens>

- CONTENU
- Fondements : représentation d'images digitales; codages de Freeman;
  - Outils : la combinatoire des mots;
  - Résultats récents;
  - Problèmes de recherche.

- RÉFÉRENCES
- ✓ BRLEK, S., PROVENÇAL, X. – *Advances in discrete geometry – Preface*, *Theoretical Computer Science* 412, Issue 36 (2011) 4755-4756.
  - ✓ BLONDIN-MASSÉ, A., BRLEK, S., GARON, A., LABBÉ, S. – *Two infinite families of polyominoes that tile the plane by translation in two distinct ways* – *Theoretical Computer Science* 412, Issue 36 (2011) 4778-4786.
  - ✓ BRLEK, S., KOSKAS, M., PROVENÇAL, X. – *A linear time and space algorithm for detecting path intersection in  $Z^d$*  – *Theoretical Computer Science* 412, Issue 36 (2011) 4841-4850.
  - ✓ BLONDIN-MASSÉ, A., BRLEK, S., GARON, A., LABBÉ, S. – *Equations on palindromes and circular words* – *Theoretical Computer Science* 412, Issue 27 (2011) 2922-2930.
  - ✓ BLONDIN-MASSÉ, A., BRLEK, S., LABBÉ, S., MENDÈS FRANCE, M. – *Fibonacci snowflakes* – *Special Issue dedicated to Paulo Ribenboim, Annales des Sciences Mathématiques du Québec* 35, No 2 (2011) 141-152 Pdf.
  - ✓ BRLEK, S., PROVENÇAL, X. – *Discrete geometry for computer imagery* – *Editorial, Pattern Recognition Letters* 32, Issue 9 (2011) 1355.
  - ✓ BRLEK, S., LACHAUD, J.-O., PROVENÇAL, X., REUTENAUER, C. – *Lyndon+Christoffel = digitally convex* – *Pattern Recognition* 42, Issue 10 (2009) 2239-2246.
  - ✓ BRLEK, S., FÉDOU, J.-M., PROVENÇAL, X. – *On the Tiling by Translation Problem* – *Discrete Applied Mathematics*

---

157, Issue 3 (2009) 464-475.

A : article – C : comptes rendus – L : logiciel – N : notes – R : revue –  
S : standard – U : uri – V : volume

C : complémentaire – O : obligatoire – R : recommandé