

# COMPUTER SCIENCE (COMP)

---

## COMP 1011 Introduction à l'informatique I 3 cr

(Laboratoire requis) Introduction à la programmation par un langage procédural évolué. On ne peut se faire créditer COMP 1011 et COMP 1010, COMP 1013 ou COMP 1012.

**PR/CR: A minimum grade of C is required unless otherwise indicated.**

Préalable: un des cours de mathématiques 40S (50 %), MATH 0401, MATH 1018, ou MSKL 0100.

**Equiv To:** COMP 1010

**Mutually Exclusive:** COMP 1012, COMP 1013

**Attributes:** Université de Saint-Boniface, Science, Recommended Intro Courses

## COMP 1013 Programmation informatique pour scientifiques et ingénieurs 3 cr

(Laboratoire requis) Une introduction à la programmation informatique propre à la résolution de problèmes en science et en génie. Les étudiants développent des algorithmes pour le traitement numérique, l'analyse statistique et les opérations sur des matrices. On ne peut se faire créditer COMP 1013 et COMP 1012, COMP 1010 ou COMP 1011.

**PR/CR: A minimum grade of C is required unless otherwise indicated.**

Préalables : un des cours de Mathématiques 40S (50 %), MATH 0401, MATH 1018, ou MSKL 0100. Concomitant : un de MATH 1230, MATH 1501 ou MATH 1500.

**Equiv To:** COMP 1012

**Mutually Exclusive:** COMP 1010, COMP 1011

**Attributes:** Université de Saint-Boniface

## COMP 1021 Introduction à l'informatique II 3 cr

(Laboratoire requis) Introduction à la programmation orientée objet, aux structures de données informatiques et à l'algorithmique. On ne peut se faire créditer COMP 1021 et COMP 1020.

**PR/CR: A minimum grade of C is required unless otherwise indicated.**

Préalable : [un de COMP 1011, COMP 1010, COMP 1013 ou COMP 1012] ou [informatique 40S (75%) et (un des cours de Mathématiques 40S (50 %), MATH 0401, MATH 1018, ou MSKL 0100)].

**Equiv To:** COMP 1020

**Attributes:** Université de Saint-Boniface, Science, Recommended Intro Courses

## COMP 1261 Introduction aux services informatiques modernes I 3 cr

Le traitement de texte, les chiffriers, les systèmes pour la gestion de données et le traitement graphique. Aucune connaissance préalable en informatique n'est nécessaire. On ne peut s'y inscrire si on est inscrit à un programme de majeure ou de spécialisation en informatique.

**Equiv To:** COMP 1260

**Attributes:** Université de Saint-Boniface, Science, Recommended Intro Courses

## COMP 2191 Introduction au calcul scientifique 3 cr

Informatique appliquée présentant des concepts tels que l'approximation par polynômes, la résolution d'équations non linéaires, les systèmes linéaires, la simulation et la géométrie analytique. On ne peut se faire créditer COMP 2191 et COMP 2190.

**PR/CR: A minimum grade of C is required unless otherwise indicated.**

Préalables: [un de COMP 1021, COMP 1020, COMP 1013 ou COMP 1012] et [un de MATH 1230, MATH 1501, MATH 1500, MATH 1510, MATH 1524, ou l'ancien MATH 1520]. Préalable ou concomitant: un de MATH 1220, MATH 1301, MATH 1300 ou MATH 1310.

**Equiv To:** COMP 2190

**Attributes:** Université de Saint-Boniface, Science, Recommended Intro Courses