

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

## Outils informatiques pour les sciences (3IN1032)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en systèmes naturels</b>	<b>Cours: 2 ph Exercice: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	6

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

### Equipe enseignante

Prof. Pascal Felber, Dr Hugues Mercier, Dr Valerio Schiavoni

### Objectifs

L'étudiant-e sera capable de maîtriser les outils informatiques de base utilisés dans les domaines scientifiques de leurs études.

### Contenu

Le cours expose les bases des outils informatiques pour les sciences.

Il est complété par des travaux pratiques.

Le cours comprend 7 modules, évalués par un contrôle continu:

Système d'exploitation ;  
Visualisation et présentation ;  
Traitement de documents ;  
Traitement de données ;  
Bases de données ;  
Statistiques ;  
Mathématiques.

### Forme de l'évaluation

L'évaluation est sous forme de contrôle continu selon les modalités suivantes.

Chaque module (sauf le premier) donne lieu à un rapport individuel. Le rapport doit être rédigé avec un outil de traitement de texte et la présentation doit être simple et soignée. Il sera rendu uniquement au format PDF. Le rapport peut être accompagné des fichiers réalisés lors de la séance d'exercice. Ces fichiers seront alors réunis sous la forme d'une archive au format ZIP.

Le rendu des rapports et résultats des exercices se fait sur la plateforme Moodle. Un exercice et une démonstration sont donnés lors de la première séance du module 1.

L'évaluation répond aux règles suivantes :

Les critères retenus seront la correction et la complétion des exercices réalisés, le respect des consignes et enfin la qualité de la présentation du rapport ;  
Le travail rendu doit être individuel. En cas de soumission conjointe ou de copie conforme d'un même exercice, la note pour chaque exercice concerné sera divisé par le nombre d'étudiants ayant soumis une copie. Le premier module explique comment protéger ses données des accès non autorisés, il ne sera donc pas fait de distinction entre l'auteur(e) originale et l'étudiant(e) ayant copié.

La note finale est la moyenne des notes obtenues dans l'ensemble des modules 2 à 7.

### Documentation

<https://moodle.unine.ch>

### Pré-requis

Aucun

URLs	1) <a href="https://claroline.unine.ch/claroline/course/index.php?cid=3IN1032_002">https://claroline.unine.ch/claroline/course/index.php?cid=3IN1032_002</a>
------	--

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

**Outils informatiques pour les sciences (3IN1032)**

**Forme de l'enseignement**

Cours+exercices

**URLs**

1) [https://claroline.unine.ch/claroline/course/index.php?cid=3IN1032\\_002](https://claroline.unine.ch/claroline/course/index.php?cid=3IN1032_002)