

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

## Biogénèse des plastes et importation de protéine (3BL2064)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Master en physiologie et écologie des plantes</b>	<b>Cours: 60 pg</b>	<b>écrit: 2 h</b>	6

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

### Equipe enseignante:

KESSLER Felix  
BESAGNI-ANDRES Céline  
ANDRES Charles

### Objectifs:

Appréhender le fonctionnement global des chloroplastes, leur intégration dans la cellule végétale et leurs interactions avec l'environnement

### Contenu:

Cours: biogénèse des chloroplastes, la photosynthèse et sa régulation

Les plastoglobules

TP: Importation de protéines dans les chloroplastes in vitro. Fractionnement cellulaire, isolation de plastoglobules. Expression transitoire de protéine fluorescente dans des feuilles de tabac

Génétique des chloroplastes et interaction noyau-chloroplastes

### Forme de l'évaluation:

Rapport de TP  
examen

### Forme de l'enseignement:

TP BLoc