

## Cours Suivis (Antoine WILLM)

### Licence 1 Physique-Chimie : DLST

- Méthodes informatiques et techniques de programmation
- Algèbre, géométrie et calcul infinitésimal élémentaires pour la physique
- Mécanique du point matériel (I) - électricité (I)
- Chimie : Structure de la matière
- Découverte des sciences de la terre
- Electricité (II) - optique géométrique
- Mécanique du point matériel (II)
- Chimie inorganique et organique
- Algèbre linéaire et analyse élémentaires

### Licence 2 Physique-Chimie : DLST

- Calcul matriciel et fonctions de plusieurs variables
- Electromagnétisme
- Thermodynamique + acoustique
- Chimie : Thermodynamique et cinétique
- Chimie expérimentale
- Physique moderne
- Vibrations-ondes et optique ondulatoire
- Physico-Chimie des solutions aqueuses
- Anglais Scientifique
- Formes quadratiques, analyse de Fourier

### Licence 3 Physique-Chimie : PUC-Rio de Janeiro

- Mécanique Quantique
- Physique moderne
- Laboratoire de physique moderne
- Chimie Organique
- Chimie inorganique
- Laboratoire de chimie inorganique
- Physique : structure de la matière
- Physique-Chimie
- Portuguais

## Master 1 : Sciences de la terre et de l'environnement

- Physique de l'atmosphère
- Mécanique des fluides
- Chimie des eaux et des sols
- Laboratoire de chimie des eaux et des sols
- Analyse numérique appliquée aux enveloppes fluides
- Etudes des systèmes couplés
- International Scientific Communication
- Hydrologie et Hydraulique fluviale
- Techniques en électromagnétisme
- Archives climatiques
- Archives environnementales
- Pollution atmosphérique
- Stage d'archives environnementales
- Climat présent, passé, futur : variabilité et évolution
- Anglais scientifique