



# S5 BGC2 Cycles biogéochimiques 2 : Cycles biogéochimiques au sein de la zone critique (BGC-102E)



Niveau d'étude  
BAC +3



ECTS  
2,5 crédits



Composante  
UFR Sciences  
Vie Terre  
Environnement

## Présentation

---

### Description

Ce module participe également pour l'élaboration d'une spécialité en : E (Environnement)

#### Programme :

Cours magistraux :

Cycle du carbone, cycle de l'azote, et autres grands cycles biogéochimique à l'échelle des écosystèmes/hydrosystèmes, respiration des sols (Rs) autotrophe et hétérotrophe, flux de matière à l'interface continentale, NPP, GPP, NEE

Travaux dirigés :

Flux de carbone, sources et de puits : exemple à partir de l'étude d'un écosystème forestier ; transformation et transfert d'azote (minéralisation, nitrification, dénitrification...) ; approche théorique et méthodes de calcul de la respiration des sols

Travaux pratiques :

Mise en application de méthodes de mesure de la respiration des sols

---

### Objectifs

Analyser, dans un contexte de changement climatique, les grands cycles biogéochimiques au sein de la zone critique, à l'interface sol-eau-atmosphère



## Heures d'enseignement

|    |                   |     |
|----|-------------------|-----|
| CM | Cours Magistral   | 10h |
| TD | Travaux Dirigés   | 9h  |
| TP | Travaux Pratiques | 7h  |

## Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNEE BIOLOGIQUE-DECRIRE

## Modalités de contrôle des connaissances

### Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité               | Nature                | Durée (min.) | Nombre | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|--------|-------------|-----------|
|                          | CC (contrôle continu)  | CC : Ecrit et/ou Oral |              |        | 1.5         |           |
|                          | CT (contrôle terminal) | Ecrit sur table       |              |        | 1           |           |

### Session 2 - Contrôle des connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité               | Nature          | Durée (min.) | Nombre | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|------------------------|-----------------|--------------|--------|-------------|-----------|
|                          | CT (contrôle terminal) | Ecrit sur table |              |        | 1           |           |

## Infos pratiques



---

## Campus

➤ [Campus de Dijon](#)