



# S5 Physiologie : Agriculture durable (BPV-105E)



Niveau d'étude  
BAC +3



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR Sciences  
Vie Terre  
Environnement

## Présentation

### Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en SVg (Sciences du Végétal)

L'objectif de cet UE est (i) d'appréhender la notion du développement durable (DD) et les défis qui lui sont associés pour nos sociétés, (ii) d'identifier la plante comme acteur majeur dans la mise en place concrète de la transition écologique et (iii) d'étudier les processus de domestication des plantes cultivées depuis le Néolithique jusqu'à la génomique.

#### Programme :

##### Cours magistraux (10h)

Définition de la notion de Développement Durable: création, historique, mise en place, critique des faits, évolution actuelle, limites

Domestication: Historique de la domestication des plantes (Darwin), sélection artificielle ('Syndrome de la domestication'), phénotype vs. génotype, processus d'adaptation et outils génomiques, processus de sélection variétales

Notions d'Agriculture durable: Contexte agricole mondial, objectifs et challenges, 13 principes de l'agroécologie, perspectives pour 2050

##### Travaux dirigés (6h)

Préparation au TP (quels traits? Quelles mesures? Echantillonnage?)

Choix d'une thématique de DD impliquant les plantes, faire une critique/état de l'art, rapport/oral/restitution collégiale.

##### Travaux pratiques (9h)

- Mesures de traits phénotypiques associés à la domestication (cultivars *Pisum* vs. *Pisum fulvum*) aux stades végétatifs, floraison, fructification

- Serres de l'uB, plasticité phénotypique.



---

## Objectifs

Comprendre les notions et concepts du DD, de l'agroécologie et de la domestication

Evaluer les challenges futurs du DD et de l'agroécologie

Percevoir et analyser les problématiques inhérentes au DD

Appliquer un protocole d'échantillonnage et de mesure de traits fonctionnels

Savoir être autonome lors d'une expérimentation

Savoir travailler en groupe

Maîtriser les outils statistiques

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10h
TD	Travaux Dirigés	6h
TP	Travaux Pratiques	9h

---

## Syllabus

### Syllabus

L'objectif de cet UE est (i) d'appréhender la notion du développement durable (DD) et les défis qui lui sont associés pour nos sociétés, (ii) d'identifier la plante comme acteur majeur dans la mise en place concrète de la transition écologique et (iii) d'étudier les processus de domestication des plantes cultivées depuis le Néolithique jusqu'à la génomique.

---

## Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

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

---

## Modalités de contrôle des connaissances



## Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1.5		
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5		

## Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5		

## Infos pratiques

### Campus

› Campus de Dijon