



S9 –SIG- FORESTERIE

OBJECTIFS

Etre capable d'utiliser un SIG dans le cadre de problématiques forestières

- Savoir saisir des données**
- Savoir analyser des données**
- Savoir réaliser des analyses thématiques et mettre en page des cartes.**

MODALITES

Modalités : Cours et TD en salle ou à distance. Une évaluation en salle.

Exercices pratiques réalisés avec le logiciel QGIS.

Accès aux supports de cours et TD via la plateforme pédagogique Moodle.

=> accès ENT : depuis site de Bordeaux Sciences Agro, accès à l'ENT. Se connecter.

=> Mon Espace / Moodle.

=> cours dans la rubrique Semestre 9/FORÊT/UE4 - Sciences pour l'ingénieur - Systèmes forestiers/S9 | Sciences pour l'ingé, géomatique & télédétection

ORGANISATION

4 PARTIES

- Cours : Principes généraux
- TD : prise en main
- TD : exercices sur des cas d'usage « forestiers »
- TP : Evaluation

PRINCIPES GENERAUX

3 modules de cours : modules à distance

- module 1 : **Principes généraux SIG et SIRS**
 - puis Quiz d'autoévaluation à réaliser en fin de module 1.
- module 2 : **Géo-référencement** (notions de systèmes géodésiques et de projection cartographique)
- module 3 : **Représentation cartographique.** Faire des cartes signifiantes (sémiologie et notions de discrétisation).
 - puis Quiz d'autoévaluation à réaliser après avoir suivi les modules 2 et 3.

TD DE PRISE EN MAINS

- TD 1 : **prise en mains** de QGIS (Après modules cours)
- TD 2 : **analyse thématique et réalisation de cartes**
- TD 3 : **outil d'aide à la décision** (ce TD sera suivi par l'évaluation des ESB)

**POUR BSA : optionnels (si déjà suivis en S6)
ou à distance ou en salle**

POUR ESB : en salle obligatoirement

EXERCICES FORESTIERS

BSA obligatoire à l'EDT

ESB possible mais hors temps planifié et hors évaluation

- Exo 1 : apprendre à géoréférencer une image et saisir de l'information géographique => TICE
- Exo 2 : analyse un peu plus poussée. Exemple : réaliser un inventaire forestier (plan d'échantillonnage représentatif de la variété des peuplements). => TICE
- Exo 3 : débardage en montagne

EVALUATION DES BSA

4h de TP

Résoudre une problématique et construire une carte en autonomie

Evaluation formative

Tutoriels acceptés

Programme cours et TD

	Description	Intervenant	A destination BSA	A destination ESB
Intro	Présentation module	LC	Mercredi 11 septembre, 12h	
Cours module 1	Cours TICE + quiz - Principes SIG	CG (Tice)	lundi 16 septembre, 8h00-10h00 : TICE	
Cours module 2 + module 3	Cours TICE - géoréférencement + représentation carto + Quiz	CG (Tice)	lundi 16 septembre, 10h00-12h00 : TICE	
TD présentiel 1	TD Prise en mains QGIS	LC	vendredi 20 septembre, 13h30-15h30, TD en salle, salle POM3	
TD présentiel 2	TD Analyse thématique et mise en carte	LC	Vendredi 20 septembre, 15h30-17h30, TD en salle, salle POM3	
TD présentiel 3	Etude de cas Foresterie 2 / Analyse -dégâts tempête	AD	Mercredi 25 septembre, 13h30-15h30, TD en salle, salle POM3	
TD TICE EXO 1	Etude de cas Foresterie 1 / Géoréférencement et saisie	AL (Tice)	Mercredi 25 septembre, 15h30-17h30 : TICE, salle POM1	Accessible hors temps planifié et hors évaluation
TD TICE EXO 2	Etude de cas Foresterie 3 / Analyse - Inventaire forestier	LC (Tice)	Mardi 07 janvier, 8h30-10h30, TICE	Accessible hors temps planifié et hors évaluation
TD presentiel EXO 3	Etude de cas Foresterie 4 / débardage en montagne	AL	Vendredi 10 janvier 9h-12h, POM3	Accessible hors temps planifié et hors évaluation
EVALUATION présentiel	TP évalué	LC/AL	Vendredi 10 janvier 13h30-17h30, POM3	Mercredi 25 septembre, 15h30-17h30, Mise en page carto de l'Etude Cas 2, salle POM3

Intervenants :

- Cours TICE : Christian GERMAIN
- TD et évaluation : Alexandre LEE et Léa CIMETIERE et Aymeric DESHAYE