

Localisation par satellites - ENV 340				Planning automne 2021 - 25e édition		
Enseignant : Pierre-Yves Gilliéron (PYG)				Horaire	LUNDI 15h15 - 18h00	version du:
Assistants : à définir				Salles	GC A3 30; GC D0 383 (salle info)	04.08.2021
Date	module	durée [h]	Cours	durée [h]	Exercice / TP	rem/ctrl
1	20.09.2021		Lundi du Jeûne			
2	27.09.2021	LS-0 LS-1.1 LS-1.2 LS-1.3	2 Introduction, objectifs du cours Réf. Géodésiques: définitions Réf. Géodésiques: géoïde Réf. Géodésiques: altitudes			
3	04.10.2021	LS-1.4 LS-2.1 LS-2.2	2 Réf. Géodésique: systèmes de référence Transformation de coordonnées. Partie 1 Transformation de coordonnées. Partie 2	1 1	Intro Matlab Exercice: transformations de coord.	salle info
4	11.10.2021	LS-3.1 LS-3.2 LS-3.3	2 Projections: principes Projection Suisse Transformation MN03-MN95	1	Exercice: transformations de coord.	salle info
5	18.10.2021	LS-4.1 LS-4.2 LS-4.3	2 Intro GPS: description et architecture GPS en 3 questions Concept de localisation	1	Exercice: transformations de coord.	rendu exo
6	25.10.2021	TP	0	3	TP1&2: mesures GPS	extérieur
7	01.11.2021	LS-5.1 LS-5.2 LS-5.3	2 Sources d'erreur Signaux GPS, récepteur Pseudo-distance, équation de code	1	TP1: analyse trajets GPS	salle info
8	08.11.2021	LS-6.1 LS-6.2	2 Dilution of Precision (DOP) GPS différentiel	1	TP2: intro logiciel de calcul GPS	salle info Rendu TP1
9	15.11.2021	LS-7.1	1 Evaluation de la qualité de la localisation <i>Principe d'examen</i>	2	TP2: calculs GPS	salle info
10	22.11.2021	LS-8.1 LS-8.2 LS-8.3	1 Infrastructure DGPS EGNOS: contexte et architecture EGNOS: principes de correction; erreurs	2	TP2: calculs GPS	Rendu TP2
11	29.11.2021	LS-9.1	1 Intégrité du positionnement et applications	2	Etude: articles scientifiques Présentation et choix des articles	
12	06.12.2021	LS-10.1	1 Multiconstellation et programmes GNSS	2	Etude: articles scientifiques	
13	13.12.2021	AS1		3	Etude: articles scientifiques Présentation - session 1	Pres. Art 1
14	20.12.2021	AS2	Synthèse du cours	3	Etude: articles scientifiques Présentation - session 2	Pres. Art 2
	total		16	23		
	Heures contact		39			