

Localisation par satellites - ENV 340				Planning automne 2022 - 26e édition			
Enseignant : Pierre-Yves Gilliéron (PYG)				Horaire	LUNDI 15h15 - 18h00	version du:	
Assistants : Gabriel Laupré (PhD); Bastien Amez-Droz (à confirmer)				Salles	GC A3 30; GC D0 383 (salle info)	08.08.2022	
	Date	module	durée [h]	Cours	durée [h]	Exercice / TP	rem/ctrl
1	19.09.2022			Lundi du Jeûne			
2	26.09.2022	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			
					1	Intro Matlab, Python	
3	03.10.2022	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	Exercice: transformations de coord.	GC A3 30
4	10.10.2022	LS-3.1 LS-3.2 LS-3.3	2	Projections: principes Projection Suisse Transformation MN03-MN95	1	Exercice: transformations de coord.	GC A3 30
5	17.10.2022	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	24.10.2022	TP	0		3	TP: mesures GPS	extérieur
7	31.10.2022	LS-5.1 LS-5.2 LS-5.3	2	Sources d'erreur Signaux GPS, récepteur Pseudo-distance, équation de code	1	TP: intro au logiciel de calcul GPS	GC A3 30
8	07.11.2022	LS-6.1 LS-6.2	2	Dilution of Precision (DOP) GPS différentiel	1	TP: calculs GPS	GC A3 30
9	14.11.2022	LS-7.1	1	Evaluation de la qualité de la localisation <i>Principe d'examen</i>	2	TP: calculs GPS	salle info
10	21.11.2022	LS-8.1 LS-8.2 LS-8.3	1	Infrastructure DGPS EGNOS: contexte et architecture EGNOS: principes de correction; erreurs	2	TP: rapport TP	Rendu TP GPS
11	28.11.2022	LS-9.1	1	Intégrité du positionnement et applications	2	Etude: articles scientifiques Présentation et choix des articles	
12	05.12.2022	LS-10.1	1	Multiconstellation et programmes GNSS	2	Etude: articles scientifiques	
13	12.12.2022	AS1			3	Etude: articles scientifiques Présentation - session 1	Pres. Art 1
14	19.12.2022	AS2		Synthèse du cours	3	Etude: articles scientifiques Présentation - session 2	Pres. Art 2
	total		16		23		
	Heures contact		39				