	Tableau de progi	ression - R3.08 Probabilités	29 août au 3 sept		5 au 8 sept		ept	19 au 24 sept	26 sept au 1er oct	3 au 8 oct	10 au 15 oct	17 au 22 oct	24 au 29 oct	Tous	e, ur RD		nov		déc	
_			séance1	séance2	séance3	séance4	séance5	séance6	séance7	séance8	séance9	séance10	séance11	səs	% (s	séance12	séance13	séance14	séance15	séan
- 1		Un peu d'histoire	•											au	eau eau	_				-
- 1		Vocabulaire : univers, événement, variable Notion de probabilité : approche théorique et	•	•										Λας	s de niv					-
_		fréquentiste		•											pa. des					
_	Notions de base	Loi de probabilité d'une variable		•											et 10 : pas de séa passer des niveau	<u> </u>				
_		Exercices - Vocabulaire - Variables		•											9 et pas	-				-
- 1		Axiomes et Propriétés du calcul des probabilités		•	•										es 5					
H		Exercices - Propriétés			•										nain Vlite	\vdash				-
	Complément 1 : Probabilités	Probabilités conditionnelles			•	•									Sen possik	<u> </u>				
- 1	conditionnelles et	Indépendance				•									ais					
ı	indépendance	Exercices - Probabilités conditionnelles et indépendance				•														
	Complément 2 :	Espérance - Simulation Python				•	•													
-	Espérance et variance	Interprétation espérance					•													
		Exercices - Variable aléatoire et espérance					•	•												
	١	/ALIDATION NIVEAU 1 (6 pts)																		
T	Partie I : Rappels de	Outils de dénombrements						•												
- 1	dénombrements	Exercice récapitulatif						•	•											
ı		Loi binomiale							•											
-		Exercices : Lois de Bernoulli et loi binomiale							•											
- 1	Partie II : lois usuelles	Lois Géométriques																		
- 1	Tartie ii Tiois asaelles	Loi Hypergéométrique								•										
- 1		Exercices : Lois usuelles discrètes																		
- 1		QCM - Test lois usuelles								•	•									
- 1		Primitives																		
-		Exercices Primitives (p15)																		
- 1	Partie III : Primitives et Intégrales	Intégrale et propriétés																		
- 1	integrales	Exercices calcul intégral (p22)																		
- 1		Intégrales généralisées																		
- 1		Vocabulaire : densité, fonction de répartition, fractiles																		_
_	Partie IV : Variables	·														-				-
_	continues	Exercices lois continues										•	•							
		QCM - Test lois continues											•							
	\	VALIDATION NIVEAU 2 (5 pts)																		
- 1		Introduction														•				
- 1		Loi normale centrée réduite - Propriétés														<u> </u>				
_	Loi normale	Utilisation des tables														<u> </u>	•			-
_		Calculs sur une loi normale quelconque															•			
_		Exercices loi normale QCM - Test loi normale															•	•		
- 1		/ALIDATION NIVEAU 3 (3 pts)																•		
- 1		Somme de lois normales indépendantes Tirage d'échantillons																•		
_	Théorème Central	Synthèse																•		
- 1	Limite (TCL)	Exercices TCL																	•	
L		QCM - Test TCL																	•	
	,	/ALIDATION NIVEAU 4 (3 pts)																		
١	TP Pv	thon sur le TCL																	•	
ړ	,	Exemple d'introduction																		
èse	Introduction aux tests	Etapes et vocabulaire d'un test																		•
d'hypothèses	d'hypothèses	Exercices																		•
é		QCM - Test d'hypothèse																		
G I	١	/ALIDATION NIVEAU 6 (3 pts)																		

Niveau 1 : Introduction aux probabilités et aux variables aléatoires
Niveau 2 : Lois discrètes usuelles et Lois continues
Niveau 3 : Loi normale et propriétés
Niveau 4 : Le théorème Central Limite et ses applications
Niveau 5 : Introduction aux tests d'hypothèses