

5 octobre	Présentation du cours. Vecteurs gaussiens, domaines de confiance et de tolérance
12 octobre	Exercices (E.Jakobowicz, Addinsoft)
19 octobre	Simulation, bootstrap
26 octobre	Sélection de variables en ACP (P.L.Gonzalez, CNAM)
2 novembre	Traitement de la multicollinéarité en régression (ridge, PLS, RCP) 1
9 novembre	Traitement de la multicollinéarité en régression (ridge, PLS, RCP) 2
16 novembre	Codages, recodages et régression monotone
23 novembre	Analyse conjointe
30 novembre	Tableaux multiples et données évolutives (N.Niang, CNAM)
7 décembre	Approche multi-tableaux (H.Abdi, UT Dallas)
14 décembre	Applications de la régression PLS (H.Abdi, UT Dallas)
4 janvier	Régression robuste et non-paramétrique
11 janvier	Multidimensional scaling
18 janvier	Modèles à variables latentes (analyse factorielles, classes latentes)
25 janvier	Equations structurelles 1 (E.Jakobowicz, Addinsoft)
1 février	Equations structurelles 2 (E.Jakobowicz, Addinsoft)
29 février	Analyse factorielle discriminante et fonction de Fisher
7 mars	Discrimination et scoring sur variables qualitatives
14 mars	Discrimination probabiliste sous hypothèses de normalité
21 mars	Mesures de performance
28 mars	Régression logistique 1 (N.Niang, CNAM)
4 avril	Régression logistique 2
11 avril	Etudes de cas (N.Niang, CNAM)
2 mai	Estimation de densité, discriminante non-paramétrique
9 mai	Machines à vecteurs de support (SVM)
16 mai	Introduction à la théorie de l'apprentissage
23 mai	<i>Cours annulé</i>
30 mai	Inférence sur les valeurs propres en ACP, AFC
6 juin	Données fonctionnelles 1 (C.Preda, Polytech'Lille)
13 juin	Données fonctionnelles 2 (C.Preda, Polytech'Lille)
20 juin	<i>Défini ultérieurement</i>

Les cours ont lieu le mercredi de 18h15 à 20h15 en salle 31.1.56