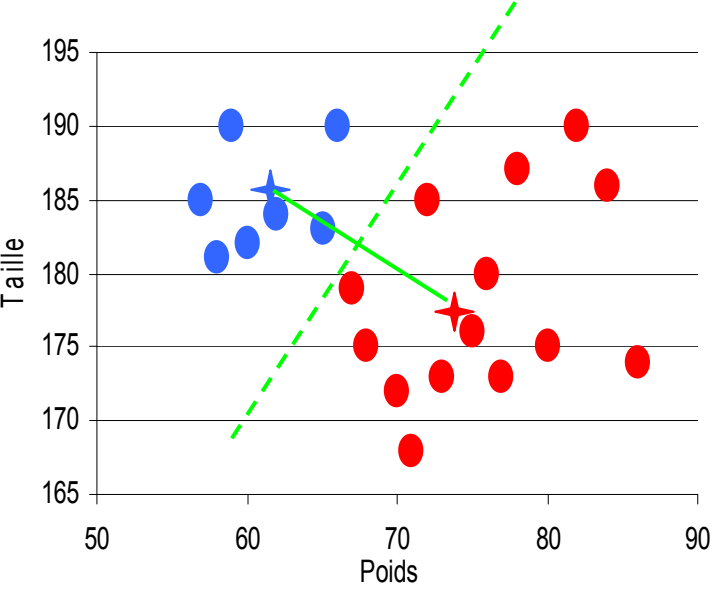
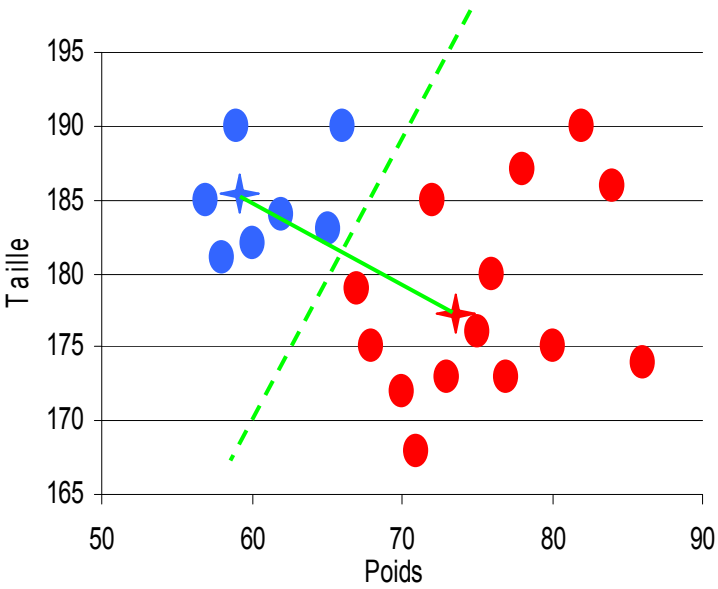
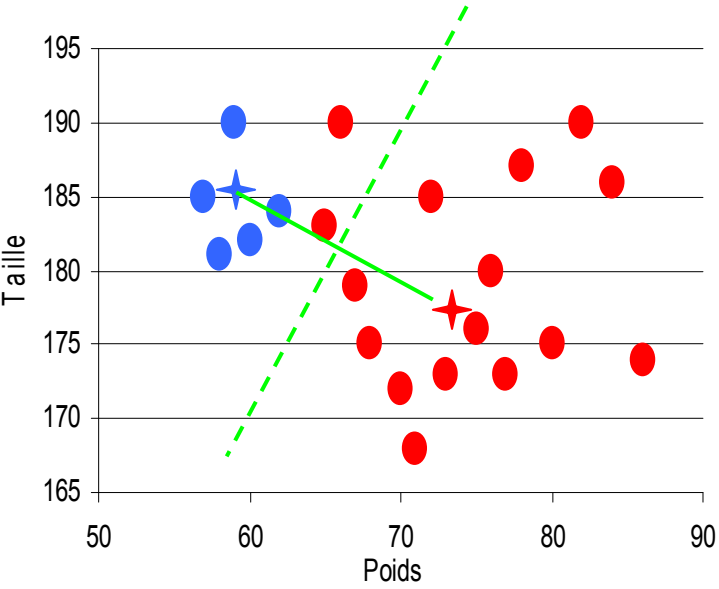
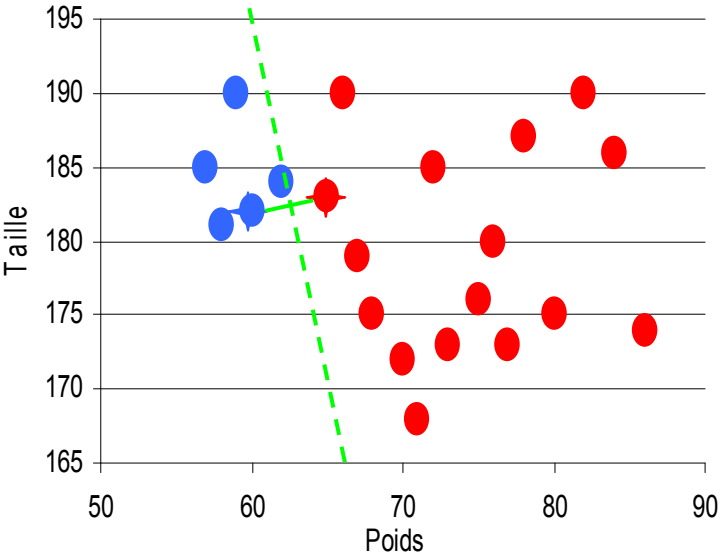
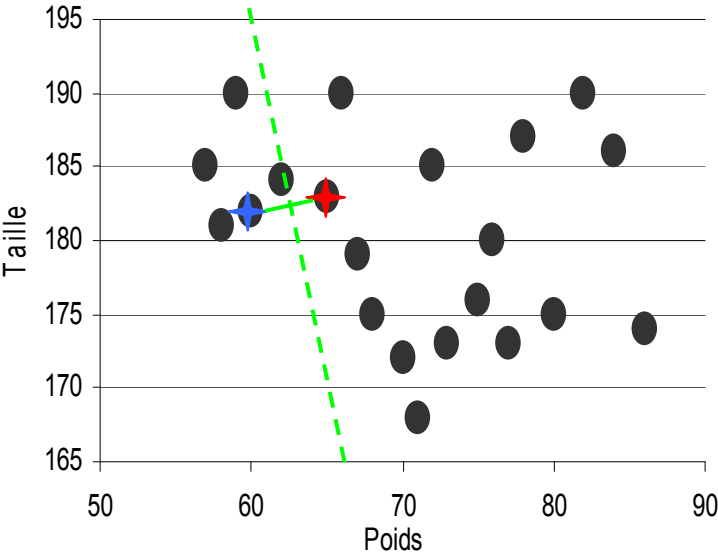


Classification Non Hiérarchique
Méthode des centres mobiles

Exemple :
21 individus de même poids et 2
variables Taille et Poids
Regroupement en 2 classes



Classification Hiérarchique
Distance entre les classes : critère de Ward

Exemple :
6 individus avec des poids de 1/6
et 2 variables Y1 et Y2

	Y1	Y2
ind A	0	1,1
ind B	0,4	1,5
ind C	2,6	3
ind D	3	4
ind E	1	2
ind F	2	2
Moyenne	1,5	2,27

	$(G_{Y1}-Y1)^2$	$(G_{Y2}-Y2)^2$
	2,25	1,36
	1,21	0,59
	1,21	0,54
	2,25	3
	0,25	0,07
	0,25	0,07
Sum	7,42	5,63

	Inertie inter-classes	Inertie intra-classes	Perte d'inertie
Avant tout regroupement (6 classes)	2,176	0	
Regroupement de A et B	2,149	0,027	0,027
Regroupement de E et F	2,066	0,11	0,083
Regroupement de C et D	1,969	0,207	0,079
Regroupement de AB et de EF	1,606	0,57	0,363
Regroupement de ABEF et de CD	0	2,176	1,605
		Sum	2,176

