

Titre :	Procédure à suivre pour la réalisation d'histogrammes suite au transfert de données de Winseed sur Excel
Année d'exécution :	2000
Responsable :	Fabienne Colas
Collaboration :	Martine Lapointe

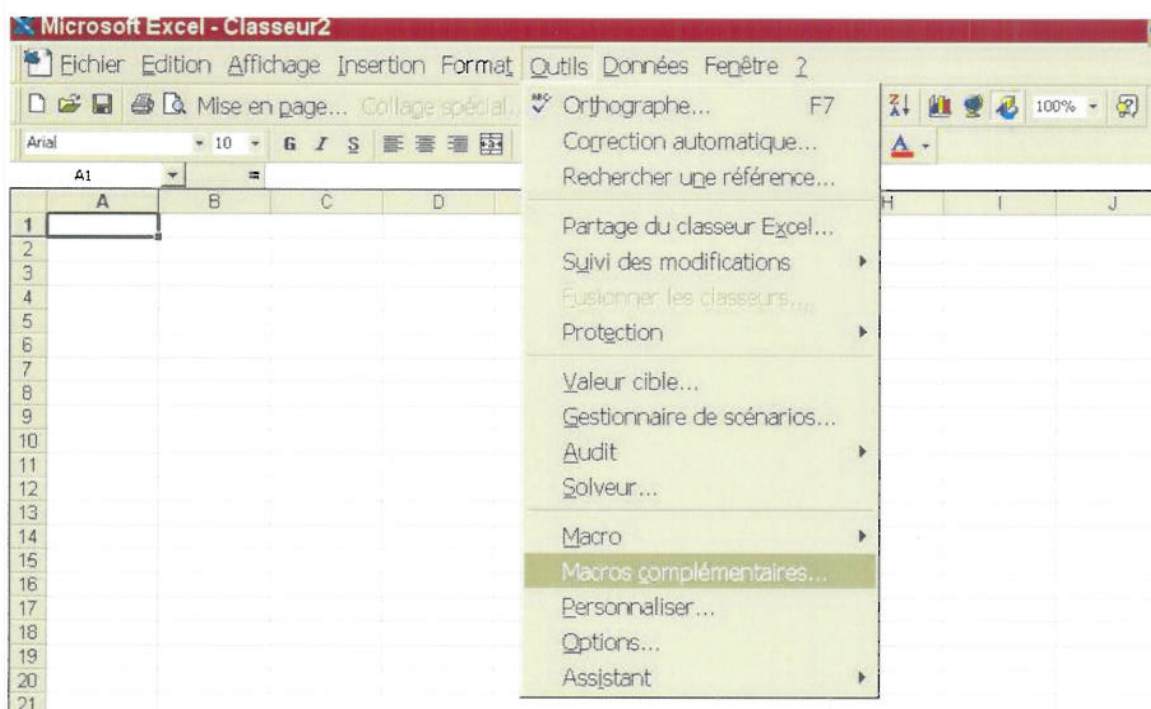
1- À faire lors de la numérisation

Pour avoir un résultat représentatif du lot de graines à cribler, il est indispensable de numériser plus d'un échantillon. Au total, un minimum de 500 graines devra être numérisé afin d'obtenir un résultat valable. Idéalement, le nombre de graines à numériser devrait être autour de 1000.

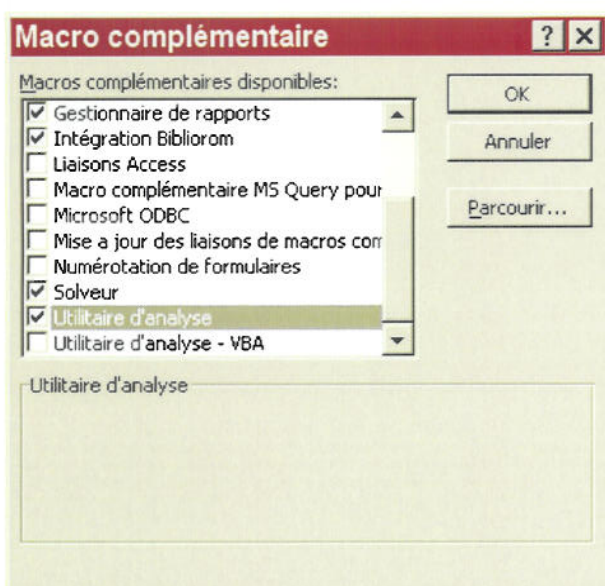
Selon la grosseur des graines, le nombre de graines pouvant être numérisées par plateau est variable, ainsi pour atteindre les nombres de graines nécessaires, il faudra réaliser plusieurs numérisations. Les données relatives à ces numérisations devront être compilées dans le même fichier TXT.

2- Activer le format histogramme sur Excel

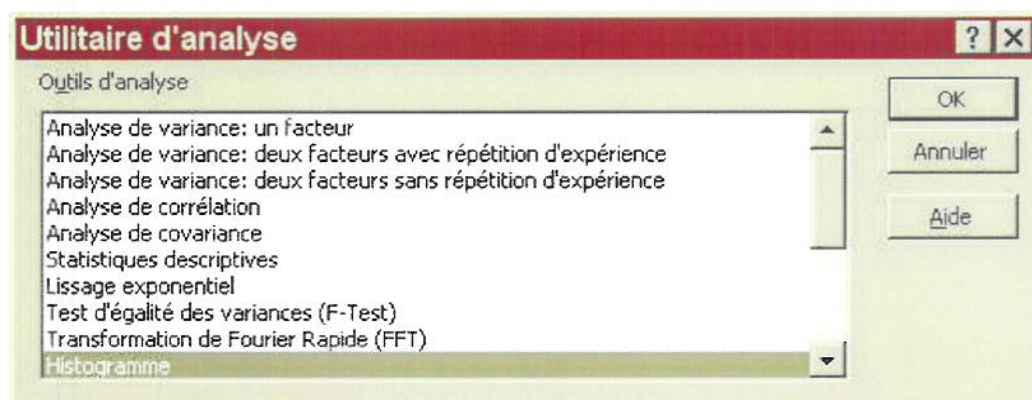
Cette procédure est à faire sur tous les ordinateurs où seront faits les transferts de données. Elle n'est à réaliser qu'une seule fois, car il s'agit simplement d'activer une option prévue dans Excel. Choisir le menu **Outils** et sélectionner **Macro complémentaires**.



Puis cocher **Utilitaire d'analyse** (voir ci-dessous)



Dans le menu Outils apparaît alors **Utilitaire d'analyse**. Le sélectionner, puis choisir **Histogramme** parmi les différents utilitaires (voir image suivante)



La macro **Histogramme** est maintenant activée.

3- Réalisation de l'histogramme à partir des données transférées de Winseed sur Excel

Suivre la procédure de transfert de données de Winseed sur Excel décrite dans le guide d'utilisation de Winseed. Enregistrer le fichier en format Excel (.xls).

Dans le fichier Excel, supprimer la 1^{re} ligne (celle des titres des moyennes). Dans la colonne A de ce fichier, sur les lignes 4 à 7, écrire le diamètre de la séquence des tamis qui seraient choisis par défaut (dans l'exemple choisi, nous analysons du pin blanc).

Microsoft Excel - 1.4.0 test.xls

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre ?

Mise en page... Collage spécial...

Arial 10

L3C6 = 3.079

	1	2	3	4	5	6	7
1		Object#	Area	StraightLengt	CurvedLength	StraightWidth	CurvedWidth
2	1.4.0.1a	Martine	24:08:1999	08:14:21			
3		4	14.9086	6.3917	6.4361	3.079	3.0685
4	3	5	14.9593	6.1199	6.1799	3.326	3.3515
5	3.25	6	13.6777	5.9119	5.9519	3.1748	3.173
6	3.75	7	12.2512	5.3141	5.3591	2.9301	2.9316
7	4.5	8	20.1581	7.1104	7.154	3.9146	3.9501
8		9	16.9577	5.8733	5.9354	3.6911	3.6816
9		11	14.619	5.996	6.119	3.246	3.2292
10		12	17.6962	6.5184	6.5902	3.6494	3.6538
11		13	15.5385	6.4231	6.4861	3.3147	3.362
12		14	11.7227	5.3023	5.3506	2.8912	2.8512
13		15	18.1886	6.2536	6.3144	3.9182	3.8172
14		16	18.0221	6.6347	6.6952	3.6659	3.5928
15		17	14.409	5.9855	6.1455	3.5384	3.5043
16		18	17.9859	6.8192	6.961	3.5358	3.6014
17		19	13.5401	5.1149	5.1965	3.5491	3.5689
18		20	13.1708	6.3198	6.3558	2.7085	2.7416
19		22	17.5732	6.97	7.002	3.4835	3.4835
20		23	15.6978	6.2132	6.2776	3.4973	3.5757
21		25	12.6278	5.7923	5.894	3.079	3.0796
22		26	14.2859	5.8331	5.9556	3.5614	3.4418
23		27	19.4051	6.5095	6.6601	3.8731	3.865
24		28	16.1178	5.7706	5.9619	3.63	3.6538

Activer l'option Histogramme par l'intermédiaire de **Outils, Utilitaire d'analyse** (voir ci-après).

Microsoft Excel - 1.4.0 test.xls

Fichier Edition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre ?

Mise en page... Collage spécial...

Arial 10

L9C6 = 3.246

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Object#	Area	StraightLengt	CurvedLength	StraightWidth	CurvedWidth	Curvature	Volume
2	1.4.0.1a	Martine	24:08:1999	08:14:21					
3		4	14.9086	6.3917	6.4361	3.079	3.0685	0.0548	6.9931
4	3	5	14.9593	6.1199	6.1799	3.326	3.3515	0.0311	7.3252
5	3.25	6	13.6777	5.9119	5.9519	3.1748	3.173	0.0432	6.4392
6	3.75	7	12.2512	5.3141	5.3591	2.9301	2.9316	0.0227	5.6771
7	4.5	8	20.1581	7.1104	7.154	3.9146	3.9501	0.0169	11.695
8		9	16.9577						
9		11	14.619						
10		12	17.6962						
11		13	15.5385						
12		14	11.7227						
13		15	18.1886						
14		16	18.0221						
15		17	14.409						
16		18	17.9859						
17		19	13.5401						
18		20	13.1708						
19		22	17.5732						
20		23	15.6978						
21		25	12.6278						
22		26	14.2859						
23		27	19.4051						
24		28	16.1178						
25		29	13.7646	5.8103	5.875	3.2328	3.2041	0.0463	6.6055
26		30	13.0912	5.7551	5.8092	2.8811	2.8628	0.0418	5.8625
27		31	14.9375	5.9882	6.1873	3.3305	3.4246	0.1139	7.6125
28		32	17.4283	6.7201	6.7967	3.4835	3.4934	0.0284	9.325
29		33	14.981	5.9723	6.0269	3.356	3.4283	0.045	7.6815

Histogramme

Paramètres d'entrée

Plage d'entrée: L9C6:L1157C6

Plage des classes: L4C1:L7C1

☐ Intitulé présent

Options de sortie

☐ Plage de sortie:

☐ Insérer une nouvelle feuille:

☒ Créer un nouveau classeur

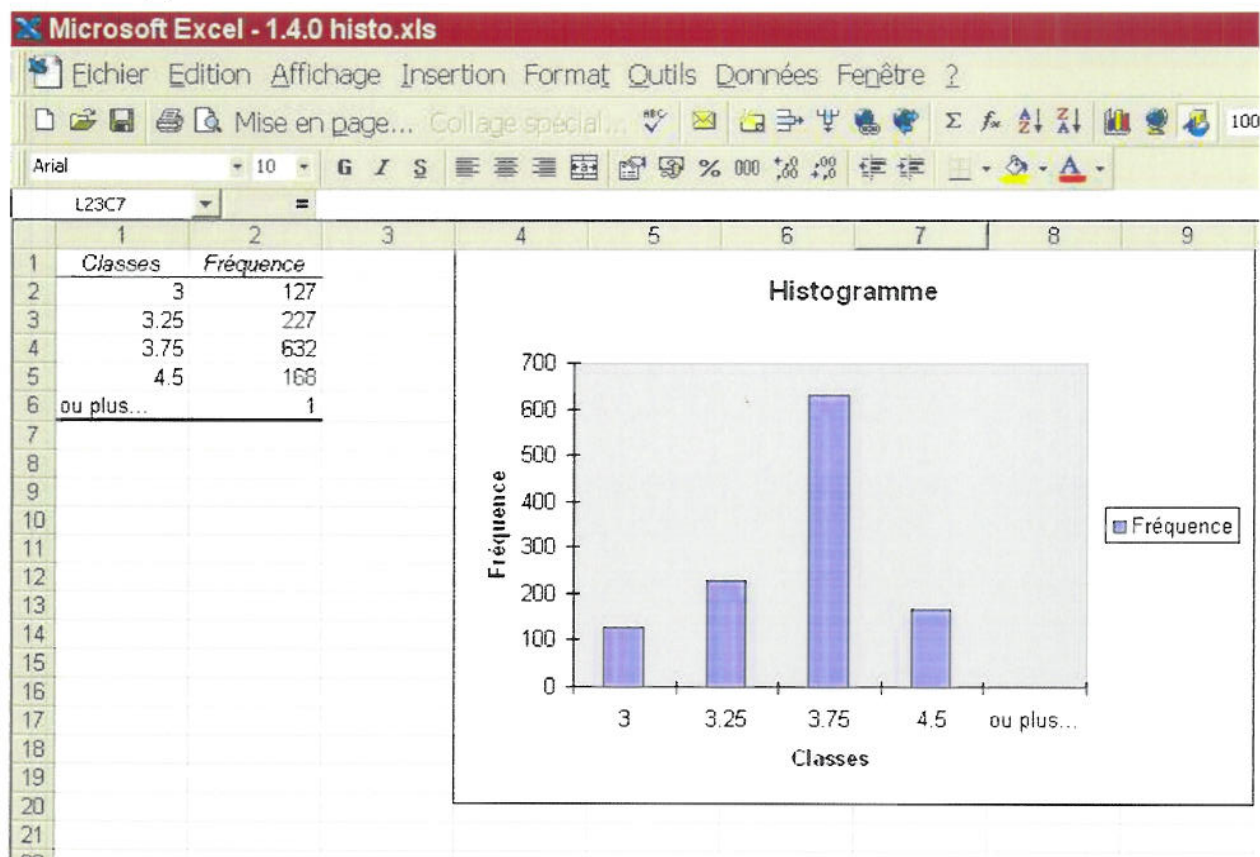
☐ Pareto (Histogramme ordonné)

☐ Pourcentage cumulé

☒ Représentation graphique

OK Annuler Aide

- Pour la plage d'entrée, sélectionner le contenu de la colonne *Straight Width* (colonne F ou 6) au complet à l'exception du titre, la présence de cases vides ne dérange pas.
- Pour la plage des classes, sélectionner les diamètres des tamis dans la colonne A (ligne 4 à 7)
- Dans Option de sortie, cocher créer un nouveau classeur et représentation graphique.
- Valider le tout et le tableau et l'histogramme du nombre de graines par diamètre de tamis apparaissent directement.



Dans le cas présenté, la majorité des graines se retrouvent dans la classe 2 (diamètre compris entre 3,75 et 4,5 mm).

Sainte-Foy, le 7 janvier 2000

Fabienne Colas, biol., DESS
Équipe de R-D sur la reproduction des arbres
Service Génétique, reproduction et écologie