

Compléments à l'article « Une situation pédagogique sur microcontrôleur pour faire émerger les besoins en analyse de données : le tri des matières plastiques », par J. Randon (*L'Act. Chim.*, 2023, 487, p. 37)

Des ressources complémentaires (fichiers excel avec les données et code Python pour faire une ACP) sont téléchargeables librement sur <https://new.societechimiquedefrance.fr/divisions/enseignement-formation/article-ac-une-situation-pedagogique-sur-microcontroleur-pour-faire-emerger-les-besoins-en-analyse-de-donnees-le-tri-des-matieres-plastiques/>

Données acquises pour la construction des modèles

Structure des données

Colonnes 1 à 4 : nombre de feuilles de chacune des quatre couleurs.

Colonnes 5 à 7 : absorbance en mAU pour chacune des longueurs d'onde.

R	J	B	V	Ar640	Av550	Ab450
1	0	0	0	96	343	326
2	0	0	0	169	694	625
2	0	0	0	171	685	619
2	0	0	0	152	694	624
3	0	0	0	262	1053	945
1	0	0	0	79	325	288
1	0	0	0	77	333	301
1	0	0	0	73	311	281
1	0	0	0	84	349	317
3	0	0	0	233	1024	924
3	0	0	0	244	1040	932
0	1	0	0	113	181	345
0	2	0	0	215	387	733
0	3	0	0	301	532	1017
0	1	0	0	120	210	368
0	1	0	0	117	209	404
0	1	0	0	114	204	390
0	2	0	0	211	374	721
0	2	0	0	195	339	644
0	2	0	0	230	398	766
0	3	0	0	273	463	925
0	3	0	0	310	570	1125
0	0	1	0	206	96	89
0	0	1	0	211	114	110
0	0	2	0	427	216	196
0	0	2	0	434	244	235
0	0	2	0	422	228	213
0	0	1	0	207	100	91

0	0	3	0	632	332	305
0	0	3	0	639	352	329
0	0	3	0	648	359	330
0	0	0	1	131	90	136
0	0	0	1	119	76	124
0	0	0	1	116	74	135
0	0	0	2	250	161	251
0	0	0	2	261	180	279
0	0	0	2	265	177	274
0	0	0	3	342	220	341
0	0	0	3	361	240	348
0	0	0	3	363	244	364

Autres données pour test d'usage

R1	J1	B1	V1	Ar640	Av550	Ab450
1	0	0	0	73	342	293
2	0	0	0	152	694	606
0	1	0	0	125	218	406
0	2	0	0	219	389	714
0	0	1	0	213	122	116
0	0	2	0	431	237	220
0	0	3	0	625	356	340
0	0	0	2	251	172	261
0	0	0	1	114	76	118

1	0	1	0	292	464	418
1	1	0	0	181	535	658
1	2	0	0	265	693	960
0	0	1	1	325	193	236
1	0	0	1	185	423	428
0	1	0	1	229	263	469
0	2	1	0	440	522	874
1	0	1	0	286	458	405
1	1	1	0	393	669	804