

POIDS ET DIAMÈTRE DES PIÈCES DE MONNAIE.

Poids.

Le poids des pièces de monnaie d'argent et de cuivre ayant été établi en nombres ronds, elles peuvent servir de poids usuels; savoir :

1 pièce de cuivre d'un centime pèse	2 grammes.
1 pièce d'argent de 2 francs ou une pièce de cuivre de 5 centimes pèse	. 1 décagramme.
4 pièces d'argent de 5 francs ou 10 pièces d'argent de 2 francs ou 10 pièces de cuivre de 5 centimes pèsent	. 1 hectogramme.
77 pièces et demie d'or de 40 fr , ou 155 pièces d'or de 20 francs, ou 40 pièces d'argent de 5 fr., ou 50 pièces de cuivre d'un décime pèsent	. . . 1 kilogramme.
1 sac de	} pèse 5 kilogrammes.
{ 200 pièces de 5 francs . . .	
{ ou 250 décimes	
{ ou 500 pièces de 5 centimes	

Ce qu'on vient de dire suppose que les pièces de monnaies sont du poids exact qu'elles doivent avoir, ce qui a lieu ordinairement à peu de chose près : la tolérance de poids, qui est peu considérable, étant établie, tant en dehors qu'en dedans. Il suffit d'en peser un certain nombre pour être sûr qu'un même poids donnera la même quantité de pièces.

Diamètre.

Les monnaies de différentes valeurs ont plus ou moins de diamètre, suivant leur poids et la nature du métal dont elles sont composées; mais on a eu soin qu'aucun de ces diamètres ne fût le même pour des monnaies différentes, afin qu'elles ne pussent être confondues dans les piles ou les rouleaux et qu'on pût les distinguer à la première vue ou au tact.

Les pièces de monnaie de même métal et même valeur ont toutes, au contraire, rigoureusement le même diamètre; ce qui donne une grande facilité pour en former des piles ou rouleaux. Il suffit d'en compter une pile, pour être sûr que toutes les autres piles de même hauteur contiendront le même nombre de pièces.

Le diamètre ou module des pièces étant fixé en nombre décimaux, elles peuvent offrir des mesures usuelles de longueur; ainsi par exemple :

32 pièces de 40 fr. et 8 pièces de 20 fr.	} donnent un mètre.
11 id. id. et 34 id. id.	
19 id. de 5 fr. et 11 id. de 2 fr.	
20 id. de 2 fr. et 20 id. de 1 fr.	

Au moyen d'un certain nombre de trois espèces de pièces différentes, ou pourrait aussi obtenir 1 mètre.

	MILLIM.
Lisbonne, <i>vare</i>	1092,9
Lubeck, <i>aune</i>	577,0
Lucques, <i>brasse</i>	595,1
Madrid, <i>vare</i> (aune de Castille).	848,0
Mantoue, <i>brasse</i>	643,8
Milan, <i>brasse</i>	594,9
Modène, <i>brasse</i>	648,1
Munich, <i>aune</i>	833,0
Naples, <i>canne = 8 palmes napolitaines</i>	2096,1
Neufchâtel, <i>aune</i>	1111,1
Nuremberg, <i>aune</i>	656,4
Ostende, <i>aune</i>	699,3
Padoue { <i>brasse pour le drap</i>	681,0
{ <i>brasse pour la soie</i>	637,5
Palerme, <i>canne divisée en 8 palmes</i>	1942,3
Parme. { <i>brasse de laine, coton et linge</i>	643,8
{ <i>brasse de soie</i>	594,4
Pavie, <i>brasse</i>	594,9
Pétersbourg, <i>arschine</i>	711,5
Raguse, <i>aune</i>	513,2
Riga, <i>aune</i>	548,2
Rome { <i>canne des marchands divisée en 8 palm.</i>	1992,0
{ <i>brasse des marchands divisée en 4 palm.</i>	848,2
{ <i>brasse des tisserands divisée en 3 palm.</i>	636,1
Rostock, <i>aune</i>	575,2
Stockholm, <i>aune de Suède</i>	593,7
Stuttgart, <i>aune de Wurtemberg</i>	614,3
Turin, <i>raso divisé en 14 onces (Vassali candi)</i>	599,4
Varsovie, <i>aune</i>	584,6
Vérone { <i>grande brasse</i>	649,0
{ <i>petite brasse</i>	642,4
Weimar, <i>aune</i>	564,0
Venise. { <i>brasse de laine</i>	683,4
{ <i>brasse de soie</i>	638,7
Vicence { <i>brasse de drap</i>	690,3
{ <i>brasse de soie</i>	637,5
Vienne. { <i>aune de Vienne</i>	779,2
{ <i>aune de la Haute-Autriche</i>	799,7
Zurich, <i>aune</i>	600,1

MONNAIES.

MONNAIES DÉCIMALES DE BELGIQUE.

Les monnaies belges sont assujetties, sous le rapport de leurs divisions, de leur titre, de leur poids et de leur module, au système décimal des mesures prises dans la nature.

Aux termes de la loi du 5 juin 1832, cinq grammes d'argent, au titre de neuf dixièmes de fin ($\frac{900}{1000}$) constituent l'unité monétaire sous le nom de *franc*.

Titre.

Les monnaies d'or contiennent ainsi que celles d'argent, un dixième d'alliage et neuf dixièmes de métal pur. En général le titre monétaire exact ou sans la tolérance, est de 0,900. Les expériences de Cavendish et d'Hatchett ont démontré que cette proportion d'alliage, outre l'avantage d'être en harmonie avec notre système de numération décimale, et de simplifier par conséquent infiniment les calculs d'alliage et de titre, se rapproche beaucoup de celle qui donne au métal le plus de dureté ou le rend le plus propre à résister à l'action du *frai*, c'est-à-dire à la diminution de poids par le frottement et la circulation. La tolérance du titre, soit en dehors, soit en dedans, est de deux millièmes pour l'or et de trois millièmes pour l'argent.