

dit de Sa Majesté la Reine d'Hongrie par un présent qu'elle fit à cet étranger d'une tabatiere en or, ou étoit le portrait de cette auguste Princesse, ce système fut aussi goûté & suivi de tous les Savans du pays.

CHAPITRE XV.

Du poids de marc & de ses parties, explication des termes de karats & de deniers.

LE poids de marc n'a été établi en France que sous Philippe I. entre les années 1075. & 1093.

On le sous-divisoit pour lors en 192. deniers, 160. esterlins, 320. mailles, 640. felins & 4608. grains.

L'once étoit de 20. esterlins,

40. mailles, 80. felins & 576. grains.

Le gros étoit divisé en deux esterlins & demi, 5. mailles, 10. felins & 72. grains.

L'esterlin contenoit 28. grains, 4. cinquième, la maille 14. grains 2. neuvièmes, le felin contenoit 7. grains 1. cinquième.

Aujourd'hui on a plus l'usage de compter par esterlins, mailles, & felins; & le poids de marc se divise actuellement en 8. onces, 64. gros, 192. deniers, & 4608. grains.

L'an 1529. l'Empereur Charles-Quint envoya en la Chambre des Monoyes de Paris, Maître Thomas Grammaye Conseiller & Général de ses Monoyes pour faire étalonner sur le poids de marc de France, celui dont on se servoit aux Pays-Bas, ce que cette Chambre fit

suivant les ordres de François I. pour lors regnant. Ce poids fut trouvé trop léger de 24. grains par marc ; la chambre des Monoyes fit faire 3. poids, le léton sur lesquels les armes du Roi furent empreintes d'un côté & celles de l'Empereur de l'autre, les fit étalonner en présence de ce Conseiller envoyé par l'Empereur : il se chargea de deux de ce poids, l'un pour l'Empereur, l'autre pour Dame Marguerite d'Autriche Gouvernante des Pays - Bas Autrichiens, le troisième poids fut pour le Roi, trois actes furent dressés de ce que dessus le 13. Août de la même année, l'un pour le Roi, le second pour l'Empereur, & le troisième pour la Cour des Monoyes.

Le poids que Charles-Quint envoya pour faire étalonner se

voit encore aujourd'hui avec celui qui fut fait pour le Roi dans les archives du greffe de la Cour des Monoye à Paris.

Plusieurs Rois de France ont rendus des ordonnances qui enjoignoient aux Droguistes, Orphèvres, Changeurs, gens de Monoye & généralement à tous ceux qui achettent & vendent des matieres ou marchandises d'or & d'argent comme galons, franges, &c. de se servir du poids de marc pour les peser ; & cela dans les Provinces même où il y avoit un poids particulier pour les autres marchandises.

Les femelles dont les Effayeurs se servent pour peser leurs matieres à essayer sont des diminutifs du poids de marc, & en même tems un poids imaginaire qui représente cependant tou-

jours une partie du poids de marc, comme plusieurs de celles qui servent à représenter les 24 karats représentent la 384^e. partie du poids de marc, & plusieurs de celles qui représentent les 12. deniers de fin, font la 128^e. partie du poids de marc, parce qu'elles pésent 36. grains de poids. On en trouve qui sont étalonnées sur une partie plus ou moins considérable du poids de marc soit pour l'or ou pour l'argent. Mais cela ne fait rien quant à leurs divisions : parce que le karat de fin contient toujours 32. trente-deuxièmes, parties égales, & le denier de fin 24. grains égaux en poids. Ainsi il doit peu importer à un Essayeur d'avoir des semelles plus ou moins fortes pourvû que les parties soient justement étalonnées sur la semelle, & qu'il n'ait

point de petits poids de différentes semelles.

Anciennement celle de 24. karats pésoit 12. grains de poids, & celle de 12. deniers pésoit 36. grains de poids.

Il ne faut pas confondre les karats de fin avec les karats de poids, ni les deniers & grains de fin avec ceux de poids.

Les karats de fin sont des degrés de bonté de l'or, celui qui est de 24. karats est au suprême degré, chaque karats se sous-divise en 32. trente-deuxièmes.

Comme l'argent n'est pas si précieux que l'or, on ne le divise qu'en 12. degrés de bonté qui sont nommés deniers de fin, l'argent qui est à 12. deniers est au suprême degré de perfection, chaque deniers se sous-divise en 24. grains de fin.

A l'égard des karats de poids,

le poids de marc composé de 4608. grains, en contient 24. ou 768. 32^e. de poids, un 32^e. de poids pèse 6. grains de poids ou la 768^e. partie du poids de marc.

Un karat de poids pèse 192. grains de poids qui font la 24^e. partie du poids de marc ; ce même karat se divise en 4. parties nommées grains ou quart de karat dont chacun pèse 48. grains de poids ou 8. trente-deuxième de poids.

Les 24. karats font composés de 96. de ces grains ou quart de karats, lesquels multipliés par 8. trente-deuxième de poids feront 768. trente-deuxième, par lesquels si on divise les 4608. grains de poids on trouvera 6. au quotient

Il est donc aisé de voir que le trente-deuxième de poids pèse 6. grains de poids ; que le grains

ou quart de karat pèse 8. trente-deuxième de poids, enforte que 3. grains de karats de poids pésent un denier ou 24. grains ou la 192^e. partie du marc, de même que les 4. trente-deuxième de poids pésent aussi le denier.

Et comme le poids de marc est composé de 192. deniers en les multipliant par trois, on trouvera 576. grains de karats de poids, lesquels multipliés par 8. feront 4608.

Les mêmes 192. deniers multipliés par quatre donneront 768. trente-deuxième de poids lesquels multipliés par six produiront 4608., enforte que le grains de karat de poids vaut toujours un quart plus que le trente-deuxième de poids ; ainsi en supposant que le marc d'or à 24. karats ne valut que 720. liv. le

grain de poids vaudra 3. fols 1. deniers & demi, le trente-deuxième de poids vaudra 18. fols. 9. den. & le karat de poids vaudra 1. liv. 3. fols 5. deniers & quart.

Un grain de poids représente 2. karats de fin en supposant que la femelle eut été étalonnée sur 12. grains de poids comme la plupart le font. Un demi grain représente un karat, un quart de grain, un demi karat, un demi quart de grain, un quart de karat, ainsi du reste.

Il y a aussi un autre poids nommé karat dont se servent les Joailliers pour peser les pierres précieuses, chacun de ces karats ne pésent que 3. grains 3. quarts & 3. trente-deuxième de grains poids de marc, ou bien 3. grains 7. huitièmes, & non pas 4. grains comme plusieurs le croient.

Ainsi

Ainsi un Joaillier doit y faire attention en achetant comme en vendant, autrement il en feroit la dupe.

En supposant que la femelle des 12. deniers de fin soit étalonnée sur 36. grains poids de marc, comme la plupart le font, un grain de poid représente 8. grains de fin, 3. grains de poids représentent un denier de fin ou 24. grains de fin, ainsi du reste.

Enforte que le terme de denier comprend à l'égard du poids la 192^e. partie du poids de marc, ou 24. grains de poids.

Il signifie aussi un degré de bonté de l'argent à l'égard des Monoyes, il comprend toutes sortes d'espèces en général, car l'on dit deniers monoyés, recette en deniers, je n'ai pas un denier, on dit aussi deniers courans.

I. Partie.

Z

Il signifie aussi une petite pièce qui est la douzième partie d'un sol en France.

Par denier on entend aussi denier de boëtte dans les Monoyes, comme il a été expliqué plus haut.

CHAPITRE XVI.

Des métaux, de la différence qu'il y a entre les uns & les autres & de celle de poids entre eux.

Les métaux en général ne sont que des corps durs, composés de plusieurs parties longues & branchues, qui résultent du mélange de quelques parties de sel, de souffre & de terre, qui se sont trouvés dans les ports longs & branchus de la terre où elles ont été liées

par des feux souterrains de la terre, puisque les parties des métaux sont si différentes en grosseur, figure & pesanteur.

L'or est le plus fixe & le plus compacte de tous les métaux, à cause que ses principes ont été dirigés & purifiés au plus haut point. Les parties de l'or sont plus grosses que celles d'argent, plus longues & plus étroitement liées, en ce que ses pores sont plus larges, à proportion que ses grumaux sont plus grands.

L'or s'étend si facilement à cause de la longueur de ses parties, que le Tireur d'or l'étend jusqu'à 651592. fois plus que son volume, & le Batteur d'or l'étend aussi sous ses marteaux jusqu'à 159092. fois plus que son volume, en sorte qu'avec 1. once d'or, il fait 1600. feuilles de 36.