

## Semaine 46

### Monnaies (2ème partie)

### Solutions

(1)

$$\begin{array}{r} 27,61 \\ \times 26 \\ \hline 16566 \\ 5522 \\ \hline 71786 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,42 \\ \times 30 \\ \hline 162,6 \end{array}$$

Cela fait donc 717,86 fr. et 162,60 fr. soit : 880 francs 40 centimes.

(2)

$$\begin{array}{r} 3,51 \\ \times 47 \\ \hline 2457 \\ 1404 \\ \hline 16497 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1,17 \\ \times 55 \\ \hline 585 \\ 585 \\ \hline 6435 \end{array}$$

Cela fait donc 164,97 fr et 64,35 fr soit 229 francs et 32 centimes.

(3) 450 francs font 22 souverains (440 fr.), 1 couronne (5fr.80), 3 schellings (3fr.48) et il reste 62 centimes.

4 guinées font  $4 \times 26,47 = 105\text{fr.}88$

8 souverains font  $8 \times 25,21 = 201\text{fr.}68$

6 couronnes font  $6 \times 5,80 = 34\text{fr.}80$

15 schilling font  $15 \times 1,16 = 17\text{fr.}40$

Soit untotal de : 359fr.76.

(4)  $200 = (1,6 \times 11,93) + (4 \times 2,1362) + 0,58$

200 francs font donc 16 ducats et 4 florins (restent 58 centimes)

$(150 \times 11,93) + (320 \times 2,1362) = 1\,789,50 + 693,584 = 2\,473\text{fr.}08$

(5)  $490 = (6 \times 81,51) + 0,54 + 0,4$

490 francs font donc 6 pistoles et 1 réal (restent 40 centimes)

$(400 \times 81,51) + (30 \times 10,19) + (25 \times 5,43) + (15 \times 1,08) + (18 \times 0,54)$

$= 32\,604 + 305,70 + 135,75 + 16,20 + 9,72$

$= 33\,071\text{fr.}37$

(6)  $800 = (67 \times 11,86) + 5,38$

$= (67 \times 11,86) + (1 \times 5,20) + (4 \times 0,0433)$

800 francs font donc 67 ducats, 1 ridaxale, 4 kreutzers.

$(15 \times 11,86) + (8 \times 5,20) + (35 \times 0,0433)$

$= 170,40 + 41,60 + 1,52$

$= 213\text{fr.}52$

$$(7.1) 150 = (14 \times 10,52) + 2,72$$

150 francs font environ 14 florins or et 1 florin d'argent.

$$\begin{aligned} & (36 \times 10,52) + (40 \times 2,09) \\ & = 378,72 + 83,60 \\ & = 462\text{fr.}32 \end{aligned}$$

$$(7.2) 425 = (36 \times 11,77) + 1,28$$

425 francs font environ 36 ducats or de Prusse et 10 silbergos

$$\begin{aligned} & (25 \times 11,77) + (48 \times 3,71) + (150 \times 0,12) \\ & = 294,25 + 178,08 + 18 \\ & = 490\text{fr.}33 \end{aligned}$$

$$(7.3) 950 = (23 \times 40,60) + 16,20$$

$$= (23 \times 40,60) + (3 \times 4,06) + 4,02$$

$$= (23 \times 40,60) + (3 \times 4,06) + (9 \times 0,406) + 0,203 + 0,16$$

50 francs font donc 23 roubles, 3 grifs, 9 copecks et 1 moscoue.

$$\begin{aligned} & (12 \times 40,60) + (30 \times 4,06) + (29 \times 0,406) + (32 \times 0,203) \\ & = 487,20 + 121,80 + 11,774 + 6,496 \\ & = 627\text{fr.}27 \end{aligned}$$

$$(7.4) 450 = (103 \times 4,33) + 4,01$$

$$= (103 \times 4,33) + (9 \times 0,425) + 0,185$$

$$= (103 \times 4,33) + (9 \times 0,425) + (4 \times 0,0425) + 0,015$$

450 francs font donc 103 ducats de Naples, 9 carlins et 4 grains.

$$\begin{aligned} & (55 \times 4,33) + (45 \times 0,425) + (30 \times 0,0425) \\ & = 238,15 + 19,125 + 1,275 \\ & = 258\text{fr.}55 \end{aligned}$$

$$(7.5) 980 = (6 \times 150) + 80$$

980 francs font donc 6 carlins de Piémont et 4 pistoles

$$\begin{aligned} & (14 \times 150) + (30 \times 20) + (25 \times 11,95) + (17 \times 7,07) + (25 \times 5) \\ & = 2100 + 600 + 298,75 + 120,18 + 125 \\ & = 3243\text{fr.}94 \end{aligned}$$

$$(7.6) 890 = (75 \times 11,80) + 5$$

$$= (75 \times 11,80) + (9 \times 0,5385) + 0,1535$$

$$= (75 \times 11,80) + (9 \times 0,5385) + (2 \times 0,05385) + 0,04$$

890 francs font donc 75 sequins romains or, 9 pauls et 2 bayoques.

$$\begin{aligned} & (25 \times 11,80) + (30 \times 5,385) + (25 \times 0,5385) + (9 \times 0,05385) \\ & = 295 + 161,55 + 13,4625 + 0,4847 \\ & = 470\text{fr.}50 \end{aligned}$$