

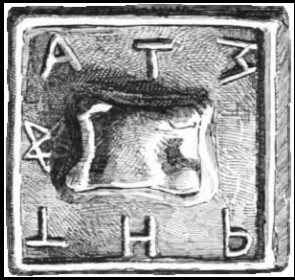


Poids et monnaies à l'époque hellénistique

Charles DOYEN
(F.R.S.-FNRS / UCLouvain)

Rencontres numismatiques, Athènes, 27 octobre 2014





1. Équivalences structurelles

2. Poids et monnaies d'Antiochos IV

3. Poids et monnaies de Grèce



Équivalences structurelles (époque classique)



Statère éginétique (AE)
1305 g = 3 mines

←→
RATIO 105:1

Statère éginétique (AR)
12,40 g = 1/35^e de mine



DIDRACHME



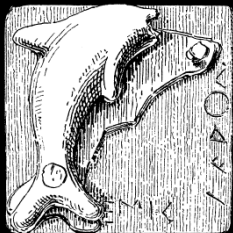
Statère attique (AE)
870 g = 2 mines

Statère attique (AR)
8,70 g = 1/50^e de mine



DIDRACHME

←→
RATIO 100:1



Hémistatère attique (AE)
435 g = 1 mine

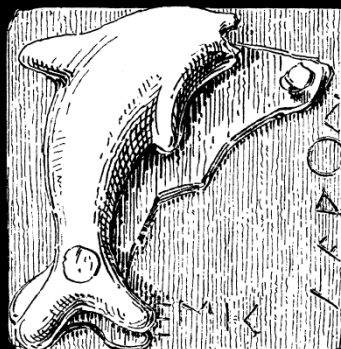
Hémistatère attique (AR)
4,35 g = 1/100^e de mine



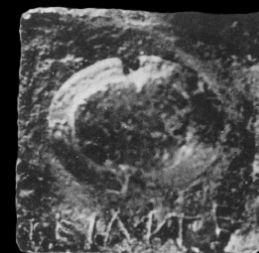
DRACHME



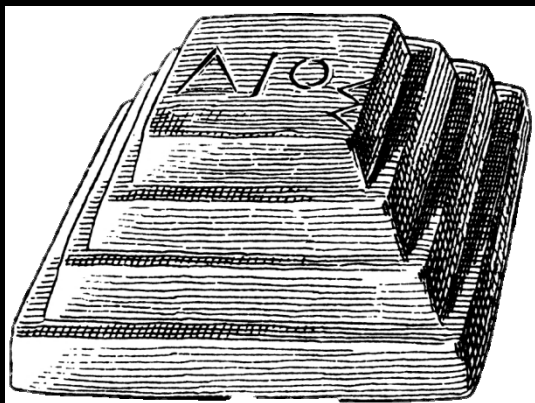
Statère attique
= double mine



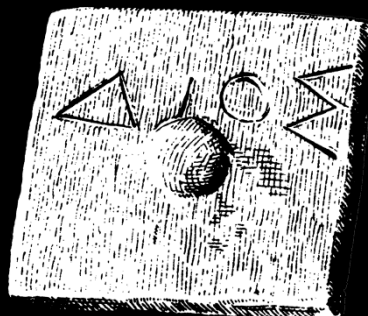
Hémistatère attique
= mine



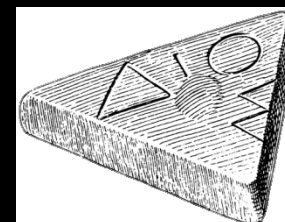
Quart de statère attique
= demi- mine



Quadruple mine

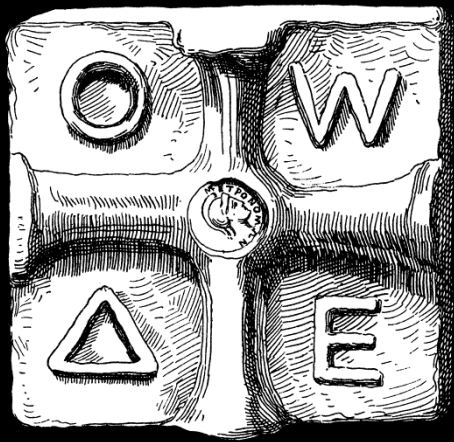


Mine

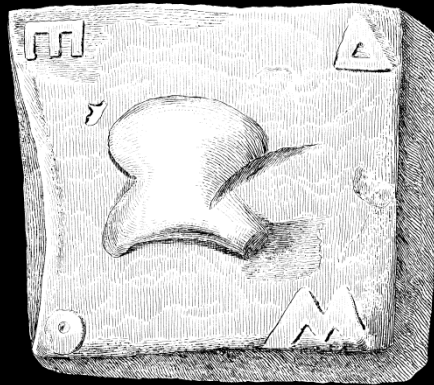


Quart de mine

MINE = 100 DRACHMES ATTIQUES = 70 DRACHMES ÉGINÉTIQUES



Double statère
= quadruple mine



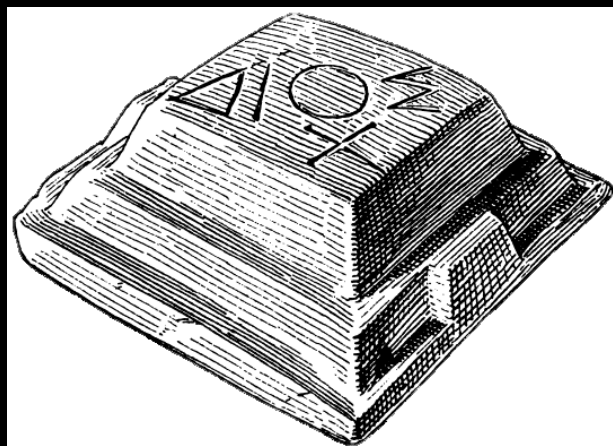
Statère
= double mine



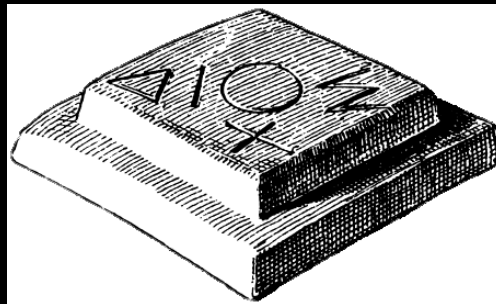
Demi-statère
= mine



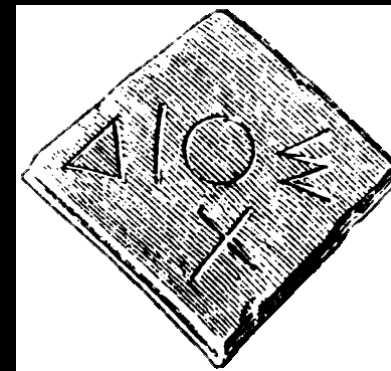
Quart de statère
= demi-mine



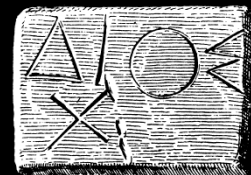
Quadruple mine



Double mine

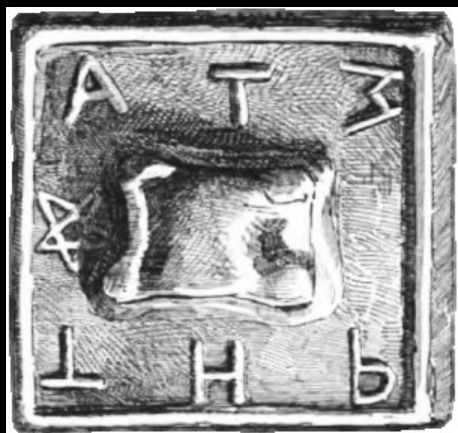


Mine



Demi-mine

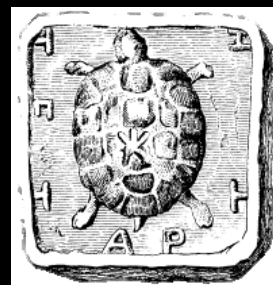
MINE = 105 DRACHMES ATTIQUES



Statère
= double-mine



Mine
= demi-statère



Quart de statère
= demi-mine



Huitième de statère
= quart de mine



Mine



Demi-mine



Quart de mine

MINE = 112 DRACHMES ATTQUES = 84 DRACHMES ÉGINÉTIQUES

SYSTÈME PONDÉRAL

Un système unique :

Une mine = 70 dr. égin.
= 100 dr. att.

Deux systèmes distincts :

Mine égin. = 70 dr. égin.
= 100 dr. att.

Mine att. = 105 dr. att.

Un système unique :

Une mine = 84 dr. égin.
= 112 dr. att.

RATIOS BRONZE-ARGENT

Deux ratios :

Ratio égin. = 105:1

Ratio att. = 100:1

Un ratio unique :

Ratio égin. = 105:1

Ratio att. = 105:1

Un ratio unique :

Ratio égin. = 112,5:1

Ratio att. = 112,5:1

SYSTÈME MONÉTAIRE

Un système unique :

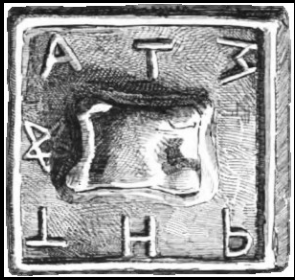
Une mine = 70 dr. égin.
= 100 dr. att.

Un système unique :

Une mine = 70 dr. égin.
= 100 dr. att.

Un système unique simple :

Une mine = 75 dr. égin.
= 100 dr. att.

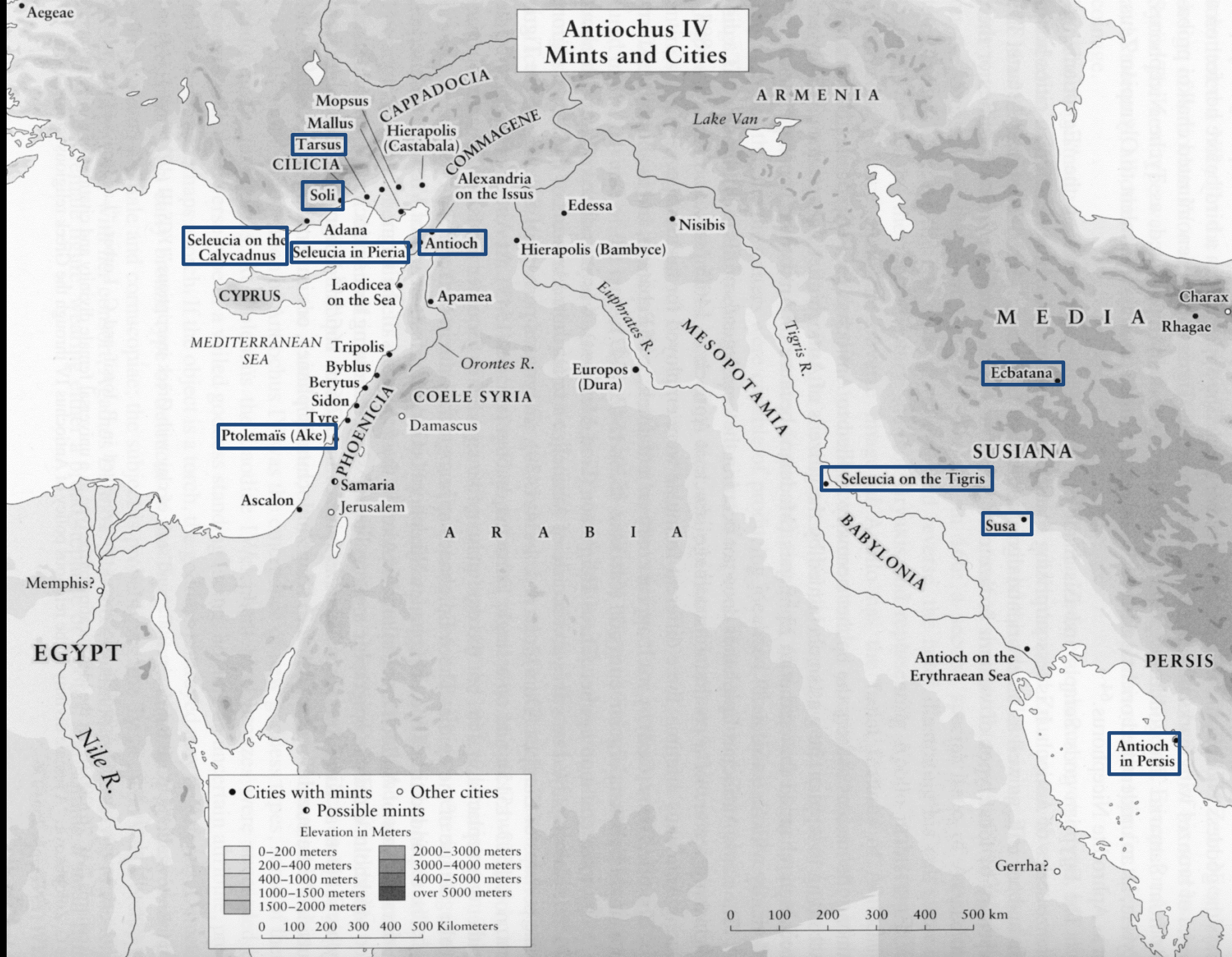


1. Équivalences structurelles

2. Poids et monnaies d'Antiochos IV

3. Poids et monnaies de Grèce





Antioche sur l'Oronte, série I (175-174)



Tétradrachme (SC 1395)
[c. 24 mm ; c. 17,00-09 g]



Drachme (SC 1402)
[c. 16 mm ; c. 4,25 g]



Bronze C (SC 1407)
[13-17 mm ; c. 4 g]

Antioche sur l'Oronte, série II (174-169/8)



Tétradrachme (SC 1396)
[c. 28 mm ; c. 16,60-69 g]



Drachme (SC 1403)
[c. 16 mm ; c. 4,10 g]



Bronze B (SC 1408)
[17-20 mm ; c. 5-6 g]

Antioche sur l'Oronte, série II (174-169/8)



Tétradrachme (SC 1396)
[c. 28 mm ; c. 16,60-69 g]



Drachme (SC 1403)
[c. 16 mm ; c. 4,10 g]



Drachme (SC 1404)
[c. 16 mm ; c. 4,10 g]



Triobole (SC 1405)
[c. 11 mm ; c. 1,90 g]



« Diobole » (SC 1406)
[c. 10 mm ; c. 1,10 g]



Bronze B (SC 1408-1409)
[17-20 mm ; c. 5-6 g]



Bronze C (SC 1410)
[12-18 mm ; c. 3-4 g]



Bronze C (SC 1411)
[15-17 mm ; c. 3-4 g]

Antioche sur l'Oronte, série II (169-168)



Bronze AAA (SC 1412)
[32-45 mm ; c. 70-75 g]



Bronze AA (SC 1413)
[31-37 mm ; c. 36-38 g]



Bronze A (SC 1414)
[23-29 mm ; c. 18-20 g]



Bronze B (SC 1415)
[19-21 mm ; c. 9 g]



Tétradrachme (SC 1396)
[c. 28 mm ; c. 16,60-69 g]



Drachme (SC 1404)
[c. 16 mm ; c. 4,10 g]



Tétradrachme
[26 mm ; c. 14 g]



Bronze AAA (SC 1412)
[32-45 mm ; c. 70-75 g]



Bronze Svoronos 1424
« drachme »
[30 mm ; c. 24 g]



Bronze AA (SC 1413)
[31-37 mm ; c. 36-38 g]



Bronze Svoronos 1491
« tétrbole »
[27 mm ; c. 16 g]



Bronze A (SC 1414)
[23-29 mm ; c. 18-20 g]



Bronze Svoronos 1494
« tribole »
[24 mm ; c. 10 g]



Bronze B (SC 1415)
[19-21 mm ; c. 9 g]



Bronze Svoronos 1493
« diobole »
[22 mm ; c. 7 g]

Antioche sur l'Oronte, série III (169/8-164)



Tétradrachme (SC 1397)
[c. 27 mm ; c. 16,60-69 g]



Statère d'or (SC 1394)
[c. 16 mm ; c. 8,60 g]

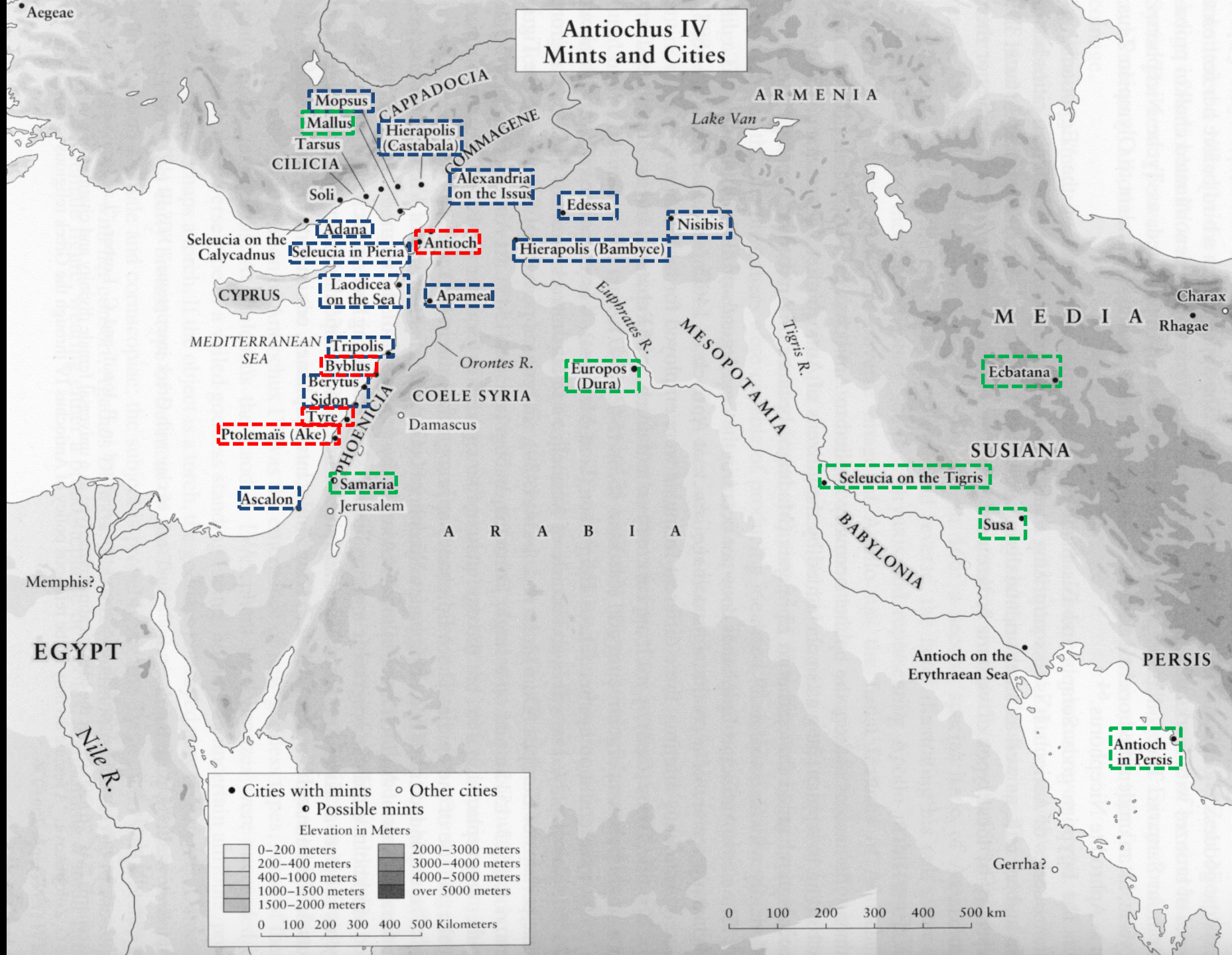


Tétradrachme (SC 1398-1399)
[c. 27 mm ; c. 16,60-69 g]



Tétradrachme (SC 1401)
[c. 31 mm ; c. 16,60-69 g]

Antiochus IV Mints and Cities



Émissions « quasi-municipales » et « royales »



Bronze B (SC 1416)
[18-26 mm ; c. 8-9 g]



Bronze B (SC 1418)
[18-26 mm ; c. 8-9 g]



Bronze C (SC 1417)
[14-17 mm ; c. 3-4 g]

Antioche sur l'Oronte



Bronze A (SC 1508)
[25-28 mm ; c. 15-16 g]



Bronze B (SC 1509)
[18-21 mm ; c. 8 g]

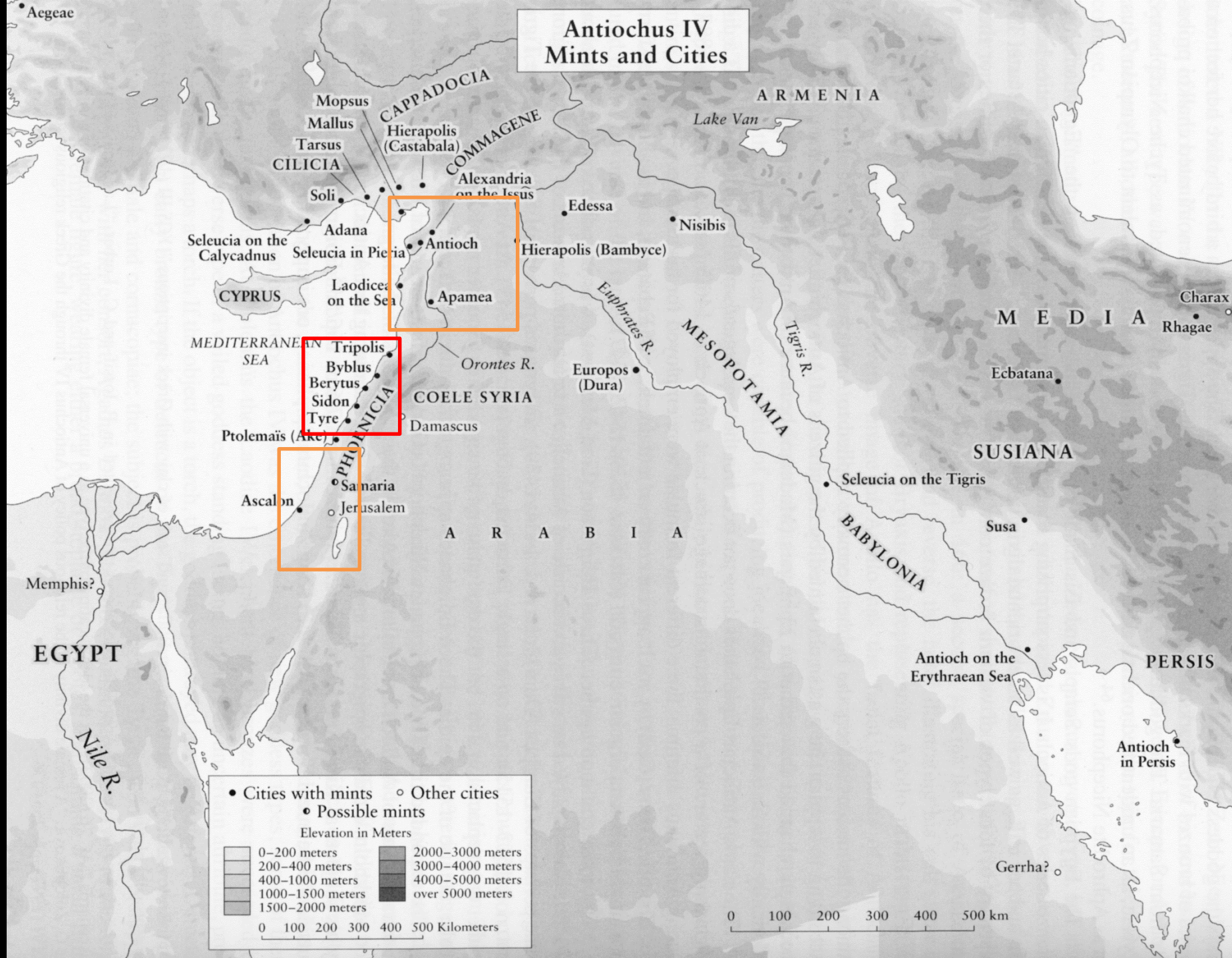


Bronze C (SC 1510)
[14-17 mm ; c. 3-4 g]

Séleucie du Tigre

Identification des dénominations de bronze d'Antiochos IV

E. NEWELL 1918	G. LE RIDER 1994 et 1998 (réforme en 169/8 ?)	C. LORBER 2002	O. HOOVER 2008 (réforme en 169/8)	SC
(16 unités)	2 oboles	6 oboles = 1 drachme	2 oboles	AAA
Octuple	8 chalques = 1 obole	3 oboles	8 chalques = 1 obole	AA
Quadruple	4 chalques	2 oboles	4 chalques	A
Double	2 chalques	1 obole	2 chalques	B
Unité	1 chalque	½ obole	1 chalque	C
Demi-unité	½ chalque	(¼ obole)	½ chalque	D
Quart d'unité	¼ chalque	(⅛ obole = 1 chalque)	¼ chalque	E



Poids au nom d'Antiochos IV (174-169/8)



Mine. Non daté
[91x97 mm, 519 g]



Tétradrachme (SC 1396)
[c. 28 mm ; c. 16,60-69 g]

Poids de Séleucie-de-Piérie (1^{re} m. II^e s.)



Double mine
Daté de 187/6
[90x90 mm ; 1143 g]



Mine
Daté de 159/8
[85x90 mm ; 490+ g]



Demi-mine
Daté de 158/7
[80x80 mm ; 253 g]



Quart de mine
Daté de 158/7
[56x54 mm ; 129 g]



Huitième de mine
Daté de 159/8
[40x40 mm ; 66 g]

Poids du Levant Sud (1^{re} m. II^e s.)



Mine
Daté de 148/7
[114x113 mm ; 550 g]



Demi-mine
Daté de 15
[85x85 mm]



Quart de mine
Daté de 163/2
[57x57 mm ; 126 g]



Huitième de mine
Daté de 158/7
[51x51 mm ; 70,50 g]



Seizième de mine = 8 dr.
Daté de 141/0
[37x37 mm ; 34,40 g]

Structure du système pondéral séleucide (c. 187 – c. 150)



Double mine

c. 1100-1200 g

256 drachmes



Mine

c. 550-560 g

128 drachmes



Demi-mine

c. 275-280 g

64 drachmes



Quart de mine

c. 138-140 g

32 drachmes



Huitième de mine

c. 69-70 g

16 drachmes



Seizième de mine

c. 35 g

8 drachmes

Dénominations pondérales et monétaires

Masse ou contrepartie en bronze

2^7



1 mine

c. 550-560 g

128 drachmes

2^6



$\frac{1}{2}$ mine

c. 275-280 g

64 drachmes

2^5



$\frac{1}{4}$ mine

c. 138-140 g

32 drachmes

2^4



$\frac{1}{8}$ mine

c. 69-70 g

16 drachmes

2^3



$\frac{1}{16}$ mine

c. 35 g

8 drachmes

2^2

c. 17,5 g

4 drachmes

2^1

c. 8,7 g

2 drachmes

2^0

c. 4,3 g

1 drachme

2^{-1}

c. 2,2 g

$\frac{1}{2}$ drachme

2^{-2}

c. 1,1 g

$\frac{1}{4}$ drachme

Dénominations pondérales et monétaires

Masse ou contrepartie en bronze

2⁷



1 mine

c. 550-560 g

128 drachmes

2⁶



½ mine

c. 275-280 g

64 drachmes

2⁵



¼ mine

c. 138-140 g

32 drachmes

2⁴



⅛ mine



Bronze AAA

c. 69-70 g

16 drachmes

2³



1/16 mine



Bronze AA

c. 35 g

8 drachmes

2²



Bronze A

c. 17,5 g

4 drachmes

2¹



Bronze B

c. 8,7 g

2 drachmes

2⁰



Bronze C

c. 4,3 g

1 drachme

2⁻¹

Bronze D

c. 2,2 g

½ drachme

2⁻²

Bronze E

c. 1,1 g

¼ drachme

Dénominations pondérales et monétaires

Masse ou contrepartie en bronze

2⁷



1 mine

c. 550-560 g

128 drachmes

2⁶



½ mine

c. 275-280 g

64 drachmes

2⁵



¼ mine

c. 138-140 g

32 drachmes

2⁴



⅛ mine



Bronze AAA

c. 69-70 g

16 drachmes

2³



1/16 mine



Bronze AA

c. 35 g

8 drachmes

2²



Bronze A



c. 17,5 g

4 drachmes

2¹



Bronze B



c. 8,7 g

2 drachmes

2⁰



Bronze C



c. 4,3 g

1 drachme

2⁻¹

Bronze D



c. 2,2 g

½ drachme

2⁻²

Bronze E



c. 1,1 g

¼ drachme

Dénominations pondérales et monétaires

Masse ou contrepartie en bronze

2⁷



1 mine

1 drachme



c. 550-560 g

128 drachmes

2⁶



½ mine

½ drachme



c. 275-280 g

64 drachmes

2⁵



¼ mine

¼ drachme ?



c. 138-140 g

32 drachmes

2⁴



⅛ mine



Bronze AAA

c. 69-70 g

16 drachmes

2³



1/16 mine



Bronze AA

c. 35 g

8 drachmes

2²



Bronze A

c. 17,5 g

4 drachmes

2¹



Bronze B

c. 8,7 g

2 drachmes

2⁰



Bronze C

c. 4,3 g

1 drachme

2⁻¹

Bronze D

c. 2,2 g

½ drachme

2⁻²

Bronze E

c. 1,1 g

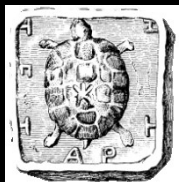
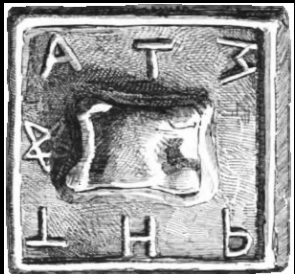
¼ drachme

Antiochos IV, un roi réformateur ?

Ἀντίοχος ὁ Ἐπιφανὴς μὲν κληθεὶς, Ἐπιμανὴς δ' ἐκ τῶν πράξεων ὀνομασθεὶς (...). Μάλιστα δὲ πρὸς τοῖς ἀργυροκοπέοις εὕρισκετο καὶ χρυσοχοείοις, εὐρησιλογῶν καὶ φιλοτεχνῶν πρὸς τοὺς τορευτὰς καὶ τοὺς ἄλλους τεχνίτας. (...). Πολλάκις δὲ καὶ τὴν βασιλικὴν ἀποθέμενος ἐσθῆτα τήβενναν ἀναλαβὼν περιήει κατὰ τὴν ἀγορὰν ἀρχαιρεσιάζων καὶ τοὺς μὲν δεξιούμενος, τοὺς δὲ καὶ περιπτύσσων παρεκάλει φέρειν αὐτῷ τὴν ψῆφον, ποτὲ μὲν ὡς ἀγορανόμος γένηται, ποτὲ δὲ καὶ ὡς δήμαρχος. Τυχὼν δὲ τῆς ἀρχῆς καὶ καθίσας ἐπὶ τὸν ἐλεφάντινον δίφρον κατὰ τὸ παρὰ Ῥωμαίοις ἔθος διήκουε τῶν κατὰ τὴν ἀγορὰν γινομένων συναλλαγμάτων καὶ διέκρινε μετὰ πολλῆς σπουδῆς καὶ προθυμίας.

« Antiochos, qui fut appelé *Épiphânês*, mais surnommé *Épimanês* à cause de ses actions. (...) La plupart du temps, il se trouvait devant les ateliers d'argenterie et d'orfèvrerie, en train de discuter pertinemment et ingénieusement avec les ciseleurs et les autres artisans. (...) Souvent aussi, se dépouillant du vêtement royal et revêtant la toge, il déambulait dans l'agora en briguant les suffrages : tendant la main aux uns, embrassant les autres, il leur demandait de voter pour lui, pour devenir tantôt agoranome, tantôt démarque. Lorsqu'il avait obtenu la magistrature et siégeait sur une chaise curule en ivoire, selon l'habitude des Romains, il écoutait jusqu'au bout les affaires relatives à l'agora, et jugeait avec beaucoup de soin et de prévenance. »

(Polybe, XXVI, 1)



1. Équivalences structurelles

2. Poids et monnaies d'Antiochos IV

3. Poids et monnaies de Grèce



SYSTÈME PONDÉRAL

RATIOS BRONZE-ARGENT

SYSTÈME MONÉTAIRE

Mine = 112 dr. att.
= 490 g

112,5:1

Mine = 100 dr. att.
= 435 g

Mine = 125 dr. att. ?
= 545 g ?

125:1 ?

Mine = 100 dr. att.
= 435 g

Mine = 138 dr. att.
= 600 g

137,5:1

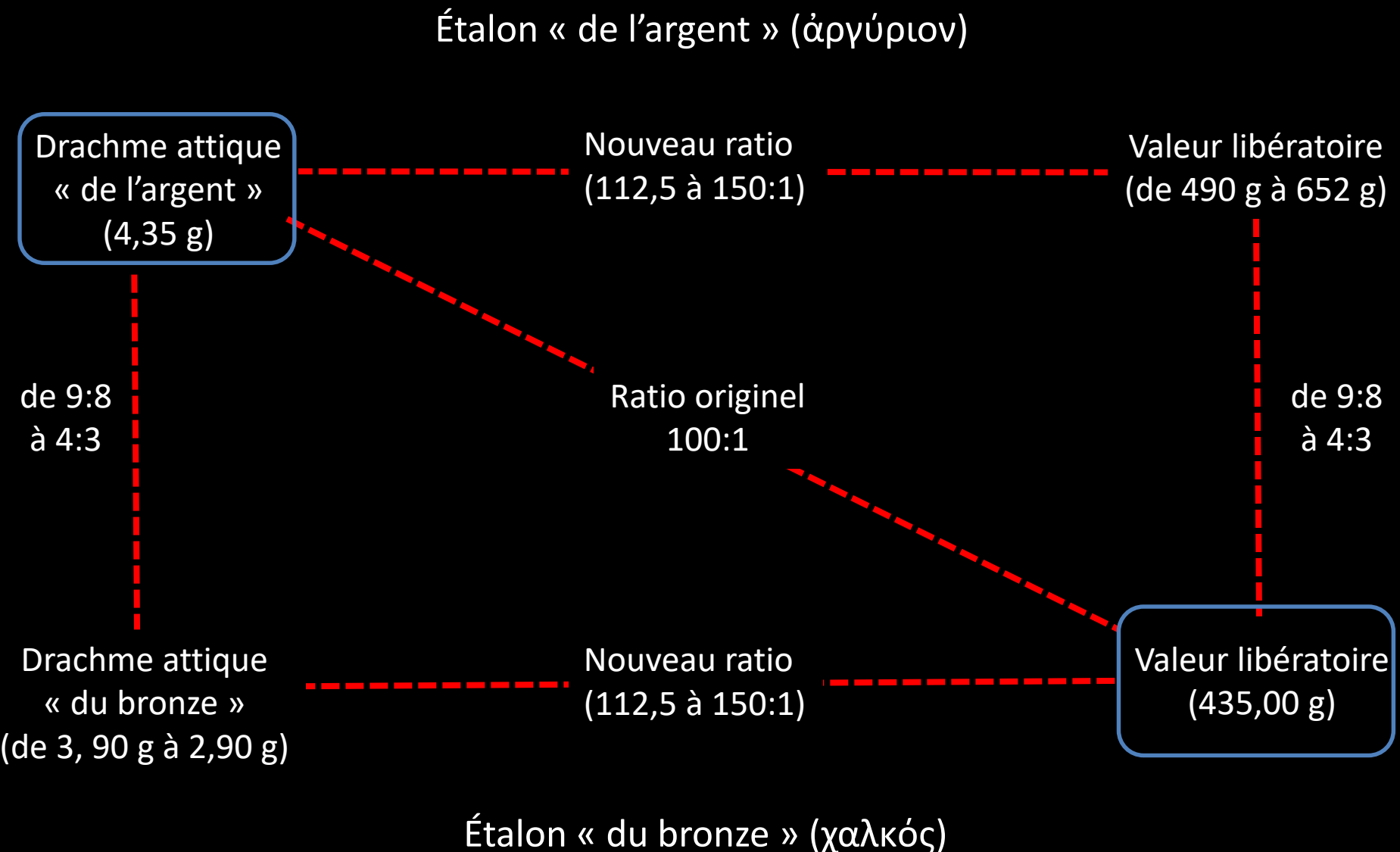
Mine = 100 dr. att.
= 435 g

Mine = 150 dr. att.
= 652,5 g
= 2 livres romaines

150:1

Mine = 100 dr. att.
= 435 g

Drachmes « de l'argent » et « du bronze » en Grèce et en Égée



SYSTÈME PONDÉRAL

RATIOS BRONZE-ARGENT

SYSTÈME MONÉTAIRE

Mine = 112 dr. att.
= 490 g

112,5:1

Mine = 100 dr. att.
= 435 g

Mine = 125 dr. att. ?
= 545 g ?

125:1 ?

Mine = 100 dr. att.
= 435 g

Mine = 138 dr. att.
= 600 g

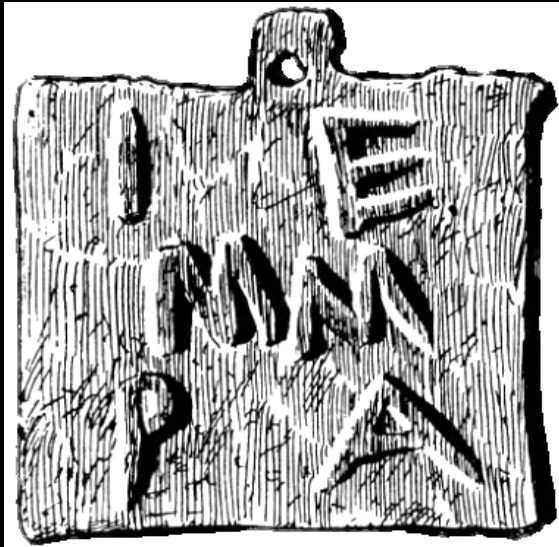
137,5:1

Mine = 100 dr. att.
= 435 g

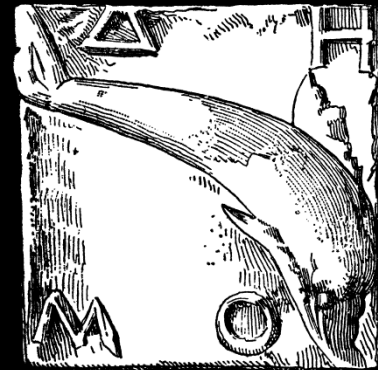
Mine = 150 dr. att.
= 652,5 g
= 2 livres romaines

150:1

Mine = 100 dr. att.
= 435 g



Double mine



Mine

MINE = 138 DRACHMES ATTIQUES

Le décret athénien sur les poids et mesures

Ἀγέτω δὲ καὶ ἡ μνᾶ ἡ ἐμπορικὴ στε[φανηφό]ρου δραχ[μὰς] ἑκατὸν τριάκοντα κ[αὶ] ὀκτώ πρό[ς] τὰ στάθμια τὰ ἐν τῷ ἀργυροκοπίῳ· [κ]αὶ | [ρόπ]ην σ[τε]φανηφόρου δραχμὰς δεκαδύο, καὶ πωλε[ίτ]ωσαν πάντες τᾶλλα πάντα ταύ | [τηι] τῇ μνᾷ πλην ὅσα πρὸς ἀργύριον διαρρήδην εἴρηται πωλεῖν, ἰστάντες τὸν πήχυν τοῦ ζυγ[οῦ] | ἰσόρ]ροπον ἄγοντα τὰς ἑκατὸν πεντήκοντα δραχ[μὰς] τοῦ σ[τε]φανηφ[ό]ρου· τὸ δὲ πεντάμνου [τὸ | ἐμπ]ορικὸν ἐχέτω [ρό]πην ἐμπορικὴν μνᾶν, ὅπως ἰσορρόπου τοῦ πήχεως γινομένου ἄγῃ ἐμπορ[ι]κὰς μνᾶς ἕξ· τὸ δὲ τάλαντον τὸ ἐ[μ]πορικὸν [ἐχέτ]ω ροπ[ήν] μν[ᾶς] ἐμπορικὰς πέντε, ὅπως καὶ τοῦ[το] | ἰσ]ορρόπου τοῦ π[ή]χεως γινομένου ἄγῃ ἐμπο[ρικ]ὸν τάλαντον καὶ μνᾶς ἐμπορικὰς πέντε· εἶναι | δὲ σύ]νφ[ω]να πάντα τοῖς ἐν τῷ ἐμπορίῳ μ[έ]τρ[οις] καὶ σ[τ]αθ[μ]ο[ῖς].

Drachmes « de l'argent » et « du bronze » en Grèce et en Égée

Étalon « de l'argent » (ἀργύριον)

138:1

Drachme attique
de l'argent (4,35 g)

Valeur libératoire
(600,30 g)

11:8

100:1

11:8

Drachme attique
du bronze (3,15 g)

Valeur libératoire
(435,00 g)

138:1

Étalon « du bronze » (χαλκός)

Drachmes « de l'argent » et « du bronze » en Grèce et en Égée



Alexandre de Rhodes (tétr. : 17,40 g)



Plinthophore de Rhodes (dr. : 3,15 g)



Philétaire d'Eumène II (tétr. : 17,40 g)



Cistophore de Pergame (didr. : 12,60 g)

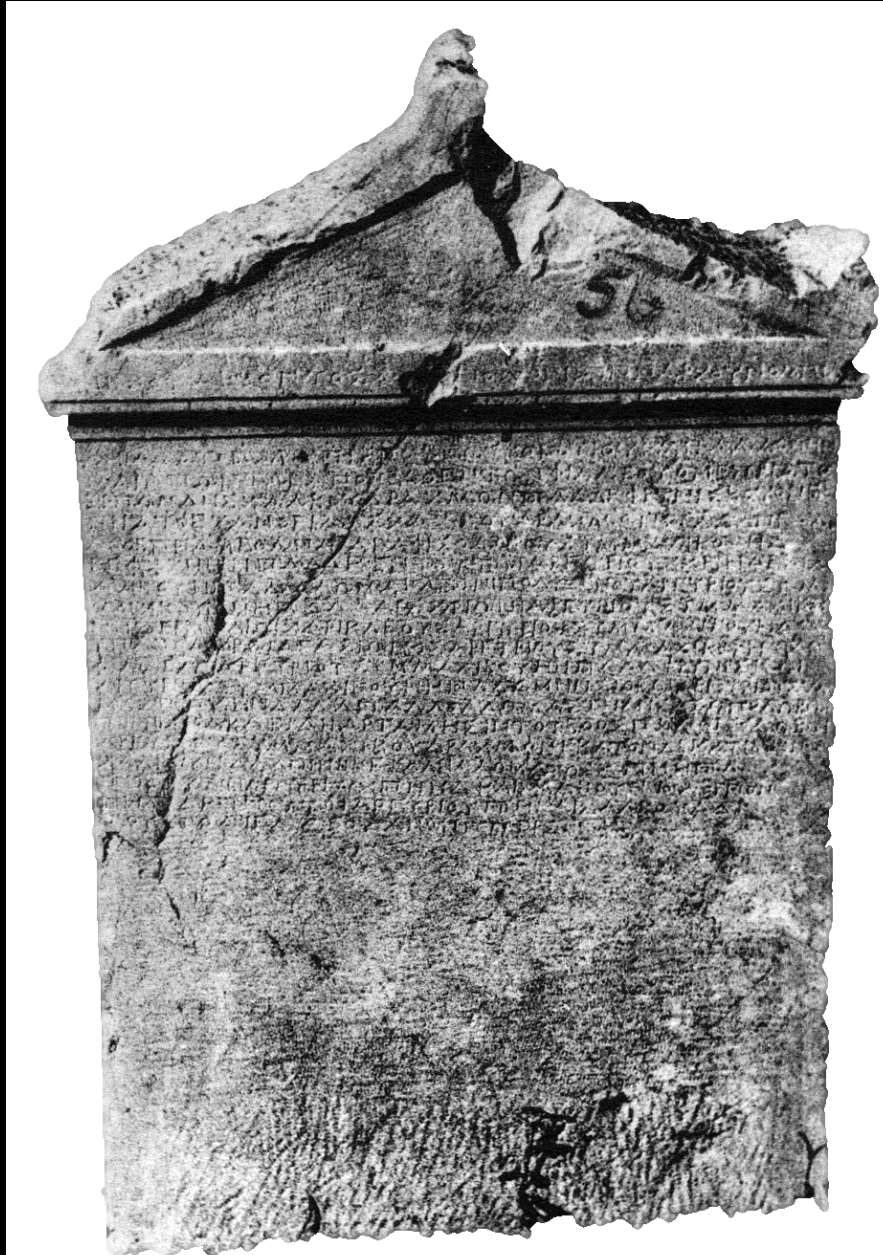


Drachme thessalienne (dr. : 4,35 g)



Statère thessalien (didr. : 6,30 g)

Les comptes de Pompidas



IG VII, 2426

- Μίκκου ἄρχοντος· ἀπολογία ἱπάρχου Πομπίδ[ου].
Λῆμμα· τὸ παρὰ τῆς πόλεως· Βοιωτίου ΧΧΗ. **Ἄλλο λῆμ-**
μα· ἵππων τῶν ἀποπραθέντων· Φιλλέου, ὃν ἐπρίατο
 Ἑρπώνδης χαλκοῦ δραχμῶν Γ'ΔΔΔ[Γ]· Φρυνίσκου, ὃν ἐ-
 5 πρίατο Εὐανορίδας χαλκοῦ δραχμῶν Γ'ΔΔΔΓ'Ι· **ἄλ-**
λο, ὃ ἐπριάμεθα παρὰ Καφισοδώρου, συμμαχικοῦ ΗΔ.
Κεφ(άλαιον) ΧΧΗΗΗΓ'ΔΔΔΓ'. Ἐν τούτῳ ἀργυρίου ΧΧΗΗΔ καὶ χ-
 α<λ>κοῦ ΗΓ'ΔΔΓ'. **Ἄλωμα**· Κλέωνι Πολυξένου ἀργυρίου συμ-
 μαχικοῦ ΗΗΓ'ΔΔΔ· Αἴσχωρι ἀργυρίου συμμαχικοῦ
 10 ΗΗΔ· Ἑρμαίω Χαρικλέους ἀργυρίου συμμαχικοῦ ΗΔΔΔΔ·
 Ὑπατοδώρῳ Ἀγασίωνος ἀργυρίου συμμαχικοῦ ΗΓ'ΔΔΓ·
 Φιλλέαι ἀργυρίου συμμαχικοῦ ΗΗΓ'ΔΔΔ· Φρυνίσκῳ
 ἀργυρίου συμμαχικοῦ ΗΗΓ'ΔΔΔ· Μνησιθέῳ ἀργυρίου συμ-
 μαχικοῦ ΗΗΔΔΔΔΓ'. **Ἄλλο ἄλωμα**· στήλης Ἀσωποδώρῳ[ι]
 15 Γ'Γ'ΙΙΙΙ· Ἡρακλείδῃ ἀρτάμησιν τοῦ βοός Γ· Καφισοδώρῳ
 ἀργυρίου συμμαχικοῦ δραχμῶν ἑκατὸν δέκα τιμὴν
 χαλκοῦ ΗΔΔΔΓ'Γ'ΙΙΙ. **Κεφαλὴ ἀλώματος** Χ[Γ']ΗΗΓ'Δ.
 Ἐν τούτῳ ἀργυρίου ΧΓ'Η<Η>Δ καὶ χαλκοῦ ΗΓ'. **Λοιπὸν**
 Γ'ΗΔΔΓ'. Ἐν τούτῳ ἀργυρίου Γ'Η καὶ χαλκοῦ ΔΔΓ'.
 20 Τοῦτο διελάβοσαν οἱ ἱππεῖς.

Rubrique	Libellé	Étalon monétaire	Somme
1.1. Recette (ordinaire)	- de la cité	(étalon d'argent) béotien	2100 dr.
1.2. Autres recettes (extraordinaires)	- cheval de Philleas	étalon de bronze	8[5] drachmes
	- cheval de Phryniskos	étalon de bronze	86 drachmes
	- chez Kaphisodôros	(étalon d'argent) symmachique	110 dr.
1.3. Total des recettes			2381 dr.
1.4. Sous-totaux		étalon d'argent (symmachique)	2210 dr.
		étalon de bronze	171 dr.
2.1. Dépenses (ordinaires)	- à Cléon	étalon d'argent symmachique	280 dr.
	- à Aiskhrôn	étalon d'argent symmachique	210 dr.
	- à Hermaios	étalon d'argent symmachique	140 dr.
	- à Hypatodôros	étalon d'argent symmachique	175 dr.
	- à Philleas	étalon d'argent symmachique	280 dr.
	- à Phryniskos	étalon d'argent symmachique	280 dr.
	- à Mnésithéos	étalon d'argent symmachique	245 dr.
2.2. Autres dépenses (extraordinaires)	- stèle	(étalon du bronze)	7 dr. 4 ob.
	- abattage du bœuf	(étalon du bronze)	5 dr.
	- à Kaphisodôros	(étalon du bronze)	137 dr. 3 ob.
2.3. Total des dépenses			1[7]60 dr.
2.4. Sous-totaux		étalon d'argent (symmachique)	1<6>10 dr.
		étalon de bronze	150 dr.
3.1. Reliquat			621 dr.
3.2. Sous-totaux		étalon d'argent (symmachique)	600 dr.
		étalon de bronze	21 dr.

Le change de Kaphisodôros

L. 5-6 : ἄλ|λο (λῆμμα), ὃ ἐπριάμεθα παρὰ Καφισοδώρου, **συμμαχικοῦ ΗΔ.**
L. 14-17: ἄλλο ἄλωμα [...] Καφισοδώρῳ | **ἄργυρίου συμμαχικοῦ δραχμῶν**
ἐκατὸν δέκα τιμὴν | **χαλκοῦ ΗΔΔΔΓΓΓΗΙΙ.**

137,5 drachmes « du bronze » = 110 drachmes « (de l'argent) symmachique »
125 drachmes « du bronze » = 100 drachmes « (de l'argent) symmachique »
5 drachmes « du bronze » = 4 drachmes « (de l'argent) symmachique »



Drachmes « d'argent » et « de bronze »

Étalon « de l'argent » (ἀργύριον)

137,5:1

Drachme symm.
de l'argent (2,90 g)

Valeur libératoire
(398,75 g)

11:9

112,5:1

11:9

Drachme symm.
du bronze (2,40 g)

Valeur libératoire
(326,25 g)

137,5:1

Étalon « du bronze » (χαλκός)



Poids et monnaies à l'époque hellénistique

Charles DOYEN
(F.R.S.-FNRS / UCLouvain)

Rencontres numismatiques, Athènes, 27 octobre 2014

