



Entre poids et monnaies

La métrologie grecque aux époques classique et hellénistique

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

Maître de conférences invité, École pratique des Hautes Études



Structures hellénistiques

1. Le système attique

2. Le système symmachique

3. Poids et monnaies d'Antiochos IV



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

←→
RATIO 100:1

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



DIDRACHME



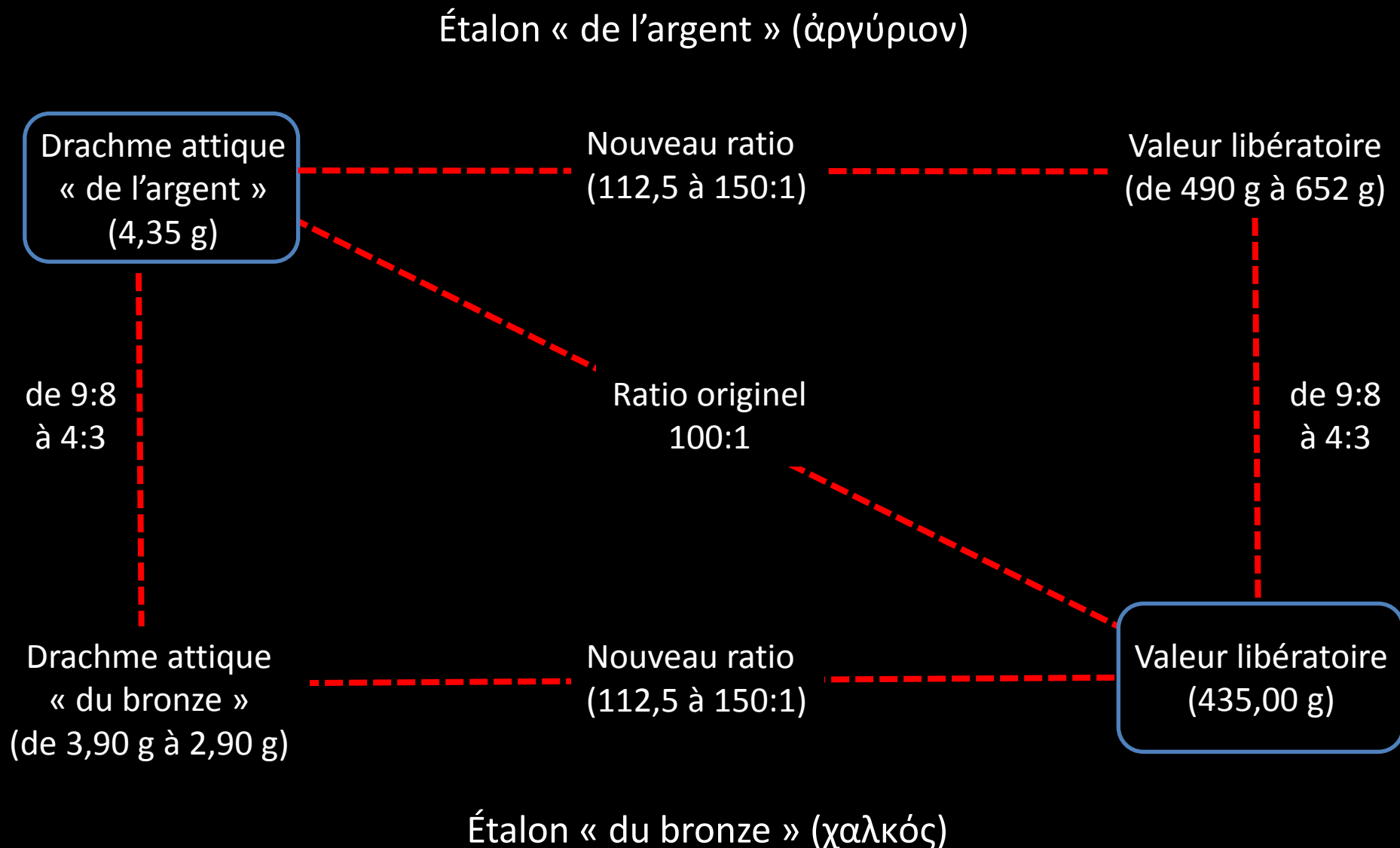
Hémistatère attique (AE)
435 g = 1 mine

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

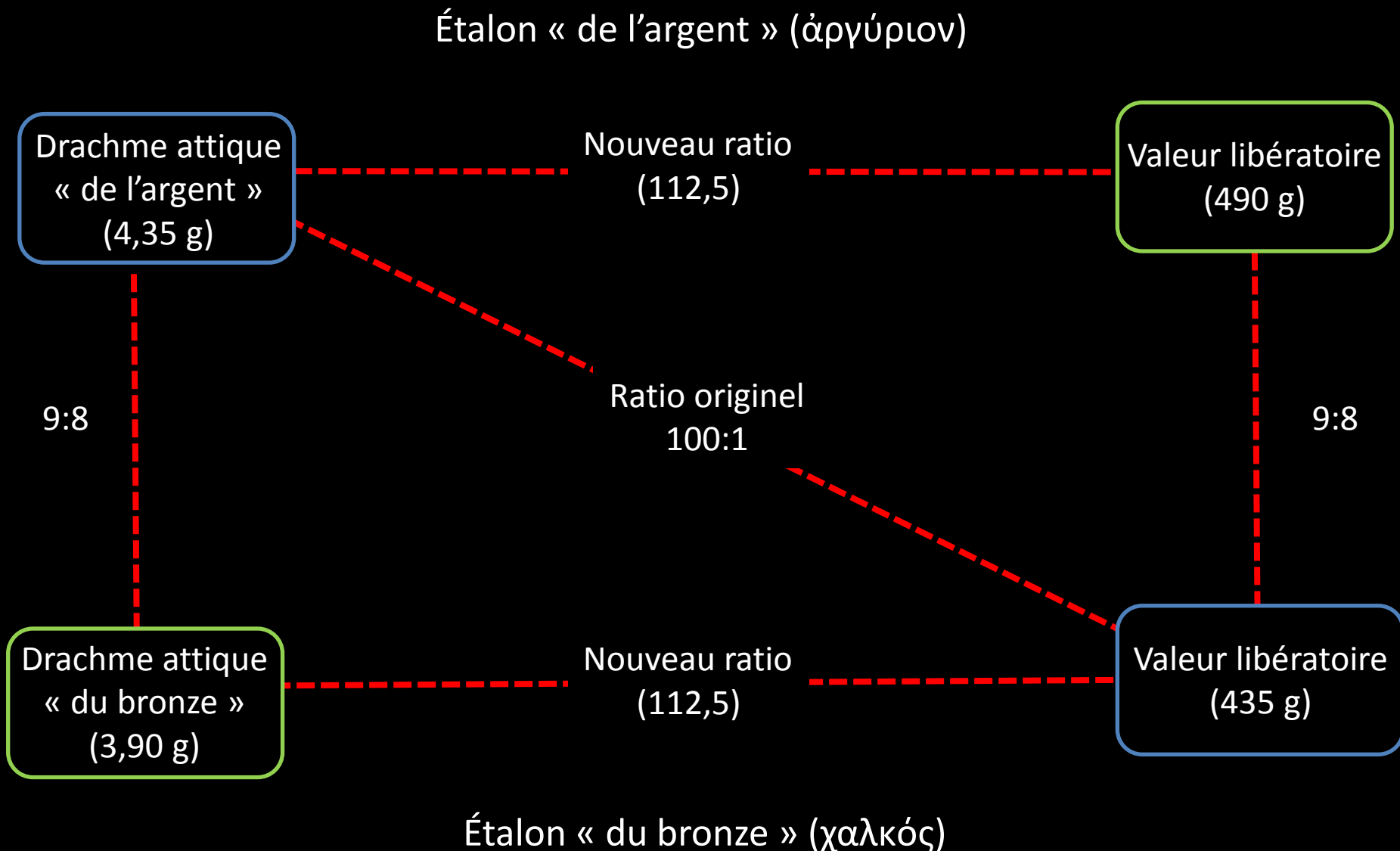


DRACHME

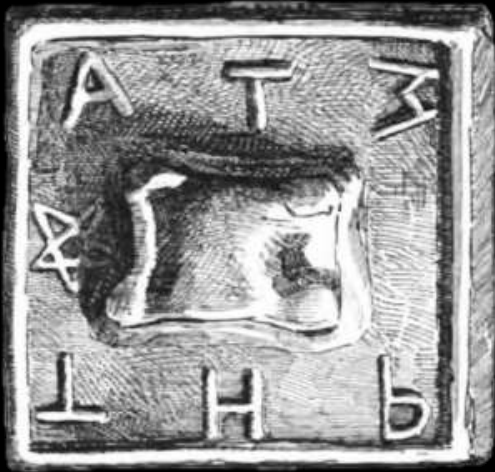
Drachmes « de l'argent » et « du bronze » en Grèce et en Égée



Drachmes « de l'argent » et « du bronze » : ratio 112(,5)



Nouveau système pondéral : ratio 112(,5)



1 statère : 224 dr.



$\frac{1}{3}$ statère : c. 75 dr.



$\frac{1}{4}$ statère : 56 dr.



1 mine : 112 dr.



$\frac{1}{6}$ statère : c. 37,5 dr.



$\frac{1}{8}$ statère : 28 dr.

MINE = 112 DRACHMES ATTQUES = 84 DRACHMES ÉGINÉTIQUES

Nouveau système pondéral : ratio 112(,5)



4 mines : 448 dr.



2 mines : 224 dr.



1 mine : 112 dr.



$\frac{1}{2}$ mine : 56 dr.



$\frac{1}{4}$ mine : 28 dr.



$\frac{1}{8}$ mine : 14 dr.

MINE = 112 DRACHMES ATTQUES = 84 DRACHMES ÉGINÉTIQUES

Nouveau système pondéral : ratio 112(,5)

Dénomination	Masse (g)	Masse (dr. att.)	Masse (dr. égin. réd.)
2 statères att. 4 mines	1949 g	448 dr.	336 dr.
1 statère att. 2 mines	974 g	224 dr.	168 dr.
$\frac{1}{2}$ statère att. 1 mine	487 g	112 dr.	84 dr.
$\frac{1}{3}$ statère att. $\frac{2}{3}$ mine	325 g	c. 75 dr.	56 dr.
$\frac{1}{4}$ statère att. $\frac{1}{2}$ mine	244 g	56 dr.	42 dr.
$\frac{1}{6}$ statère att. $\frac{1}{3}$ mine	162,5 g	c. 37,5 dr.	28 dr.
$\frac{1}{8}$ statère att. $\frac{1}{4}$ mine	122 g	28 dr.	21 dr.
$\frac{1}{16}$ statère att. $\frac{1}{8}$ mine	61 g	14 dr.	10,5 dr.

Drachmes attiques réduites en Égée



Drachme de Chalcis (3,90 g)



Drachme eubéenne (3,90 g)



Tétradrachme de Ptolémée (15,60 g)

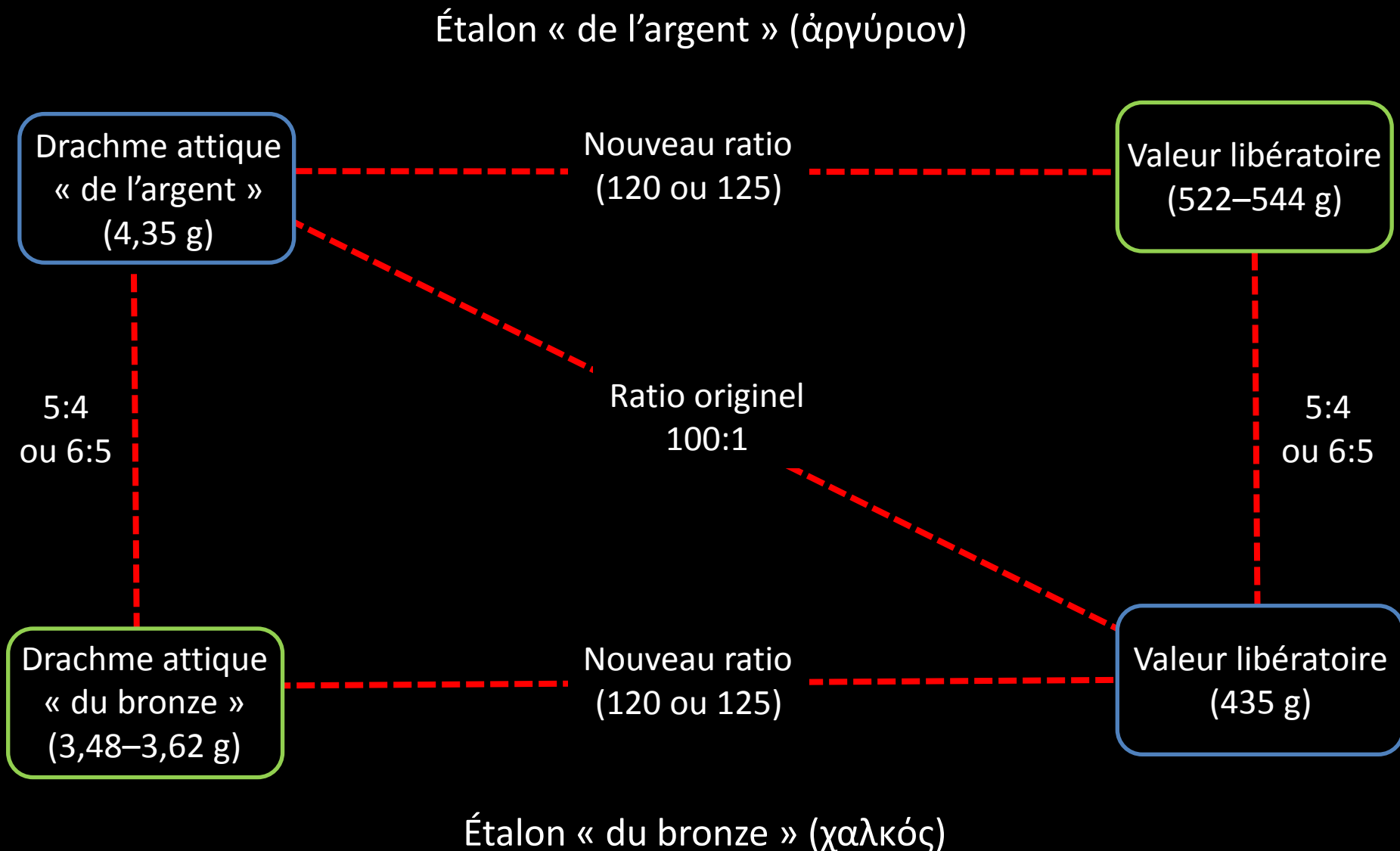
νόμισμα <ἀ>ττικὸν ἢ ἀλε|[ξάνδρειον ἢ δημητ]ρίειον **ὀλοσχε[ρέ]ς**, δόκιμον, [ἄ]συλον, ἀνέπαφον, ἀτε|[λές πάντων]

L. MIGEOTTE, *Emprunt*, 50, l. 21–23 (c. 325–275)

ταῦτα ἐστήσαμεν ἐν τῷ ζυγῷ τῷ ἐλάττονι τῷ ἐν ἀγορανομίῳ **πρὸς ἀργύριον ἀτ<τ>ικὸν ὀλοσχερές**, καὶ ἤλκυσεν σὺν τοῖς πυθμέσι καὶ τοῖς ὤσιν τοῖς ἀποπεπτωκόσιν δραχμὰς ϜΗΗΗΔΔΓΙΙΙ

IG XI, 2, 287, l. 142–143 (c. 250)

Drachmes « de l'argent » et « du bronze » : ratio 120 ou 125



Nouveau système pondéral : ratio 120 ou 125

Dénomination	Masse (g)	Masse (dr. att.)
1 statère = 2 mines	1044 g	240 dr.
$\frac{1}{2}$ statère = 1 mine	522 g	120 dr.
$\frac{1}{3}$ statère = $\frac{2}{3}$ mine	348 g	80 dr.
$\frac{1}{4}$ statère = $\frac{1}{2}$ mine	261 g	60 dr.
$\frac{1}{6}$ statère = $\frac{1}{3}$ mine	174 g	40 dr.
$\frac{1}{8}$ statère = $\frac{1}{4}$ mine	130 g	30 dr.
$\frac{1}{16}$ statère = $\frac{1}{8}$ mine	65 g	15 dr.

Monnaies attiques « du bronze » : ratio 120 ou 125



Lysimaque de Byzance (± 17 g)



Lysimaque de Chalcédoine (± 17 g)



Ptolémée contremarqué (± 14 g)



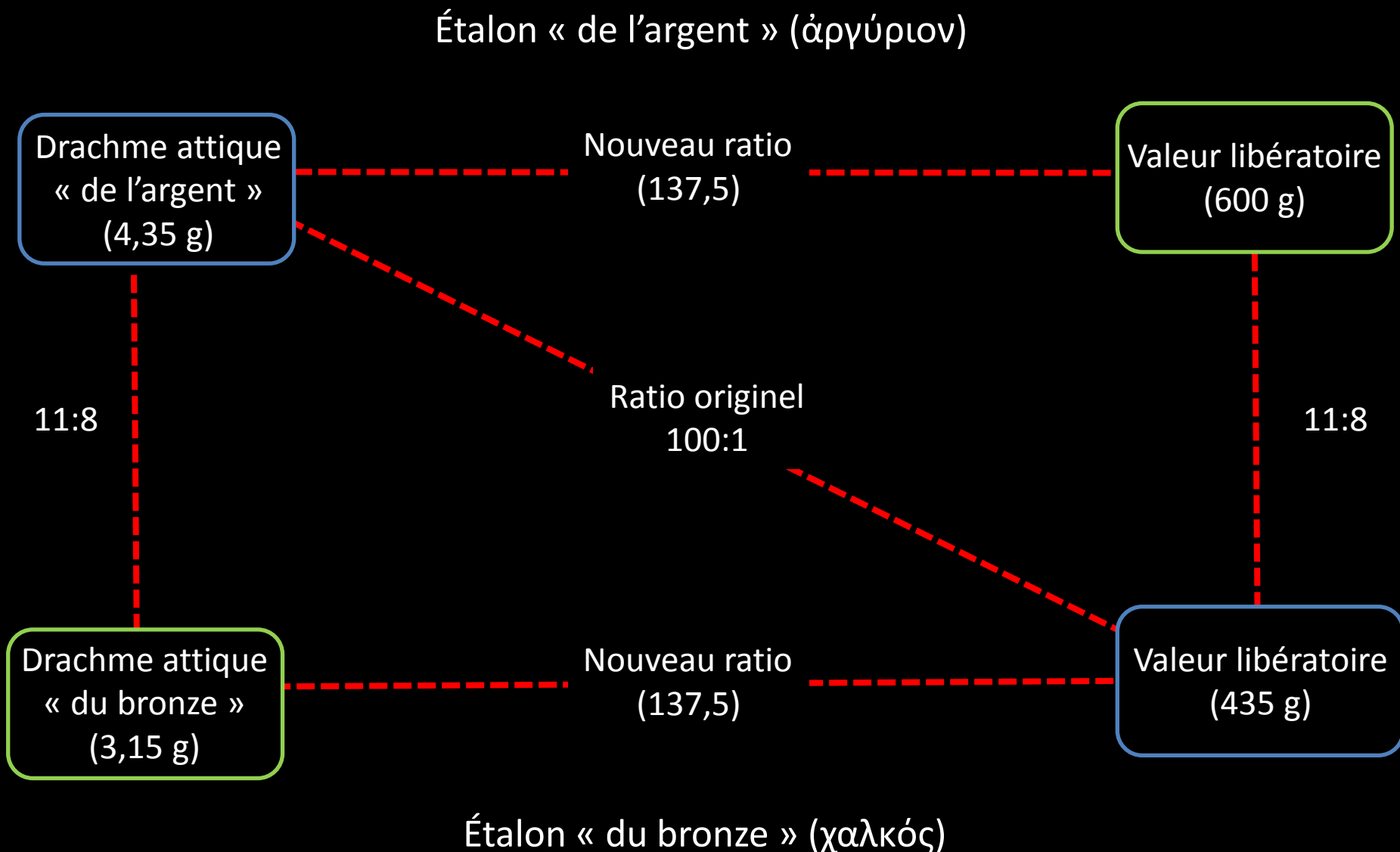
Tétradrachme de Byzance (± 14 g)

Pratiques comptables à Délos

Date	Description du lot
279	ἀργυρίου ἀττικοῦ καὶ ἀλεξανδρείου δοκίμου καὶ χαλκοῦ ἐπιχωρίου δραχμὰς· Γ' Δ Δ Γ Ι Ι Ι
278	ἀργυρίου ἀττικοῦ [κα]ὶ ἀλεξανδρείου δοκίμου καὶ [χαλκῶ]ν ἐπιχωρίων δραχμαὶ· Γ' Δ Δ Γ Ι Ι Ι
276	[καὶ ἄλλου] ἀργυρίου δοκίμου [καὶ δηλίων χαλκῶ]ν· Γ' Δ Δ Γ [Ι Ι Ι Ι]
274	καὶ ἄλλου ἀργυρίου δοκίμου καὶ δηλί[ων χαλ]κῶν δραχμαὶ· Γ' Δ Δ Γ Ι Ι Ι Ι Ι Ι
269	ἀργύριον δόκιμον καὶ χαλκοῖ δηλίοι ἐγ κιβωτίωι : Γ' Δ Δ Γ Ι Ι Ι Ι Ι
262	[ἀ]ργύριον δόκιμον καὶ χαλκοῦ δηλίου Γ' Δ Δ Γ Ι Ι
250	ἀργύριον δόκιμον σὺν χαλκοῖ (<i>sic</i>) Γ' Δ Δ Ι



Drachmes « de l'argent » et « du bronze » : ratio 137,5 ou 138



Nouveau système pondéral : ratio 137,5 ou 138



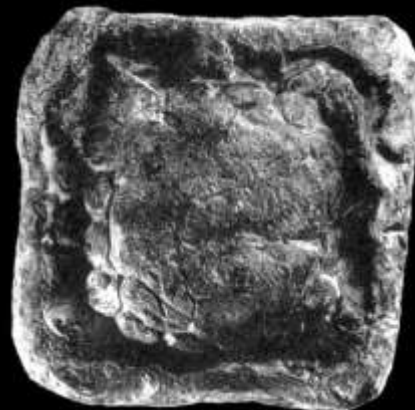
Corinthe, 2 mines : 276 dr.



Delphes, 2 mines : 276 dr.



Athènes, 1 mine : 138 dr.



Athènes, $\frac{1}{2}$ mine : 69 dr.



Athènes, $\frac{1}{8}$ mine : 17,25 dr.

Nouveau système pondéral : ratio 137,5 ou 138

Dénomination	Masse (g)	Masse (dr. att.)
2 mines	1200 g	276 dr.
1 mine	600 g	138 dr.
$\frac{2}{3}$ mine	400 g	92 dr.
$\frac{1}{2}$ mine	300 g	69 dr.
$\frac{1}{3}$ mine	200 g	46 dr.
$\frac{1}{4}$ mine	150 g	34,5 dr.
$\frac{1}{8}$ mine	75 g	17,25 dr.

Monnaies attiques « du bronze » : ratio 137,5 ou 138



Philétaire d'Eumène II (± 17 g)



Tétradrachme d'Eumène II (± 17 g)



Cistophore de Pergame (12,60 g)



Cistophore de Pergame (12,60 g)

Monnaies attiques « du bronze » : ratio 137,5 ou 138



Alexandre rhodien (± 17 g)



Plinthophore rhodien (3,10 g)

Monnaies attiques « du bronze » : ratio 137,5 ou 138



Statère (6,30 g)



Hémistatère (3,15 g)



Drachme (4,30 g)



Drachme (4,30 g)



Hémidrachme (2,10 g)

Pratiques comptables à Cos

Ἀγησικλῆς Θεωδώρου Δ Δ Ι Ι Ι	Εὐτελίδας Ἀριστιππίδα Δ Δ Ι Ι Ι
Παρμενίσκος Ἀριστοπείθους Δ Δ Ι Ι Ι	Ἀρχικλῆς Τελευτία Δ Δ Ι Ι Ι
Ἐκατόδωρος Ἀμφικλοῦς Δ Δ Ι Ι Ι	Δαμοφῶν Τιμοδάμου Δ Δ Ι Ι Ι
Χαρικλῆς Καλ[λ]ικλ[ε]ῦς Δ Δ Ι Ι Ι	Διογένης {Δ} Διοκλεῦς Δ Δ Ι Ι Ι
Ἄρχιππος Δορκυλίδας Δ Δ Ι Ι Ι	Ἀριστόδαμος Ἀριστοκρίτου Δ Δ Ι Ι Ι
Ἀριστογένης Ἐμμενίδα Δ Δ Ι Ι Ι	Μέλανθος Θρασυκρίτου Δ Δ Ι Ι Ι
Χάρμιππος Ἐπιγήριος Δ Δ Ι Ι Ι	Βόηθος Θρασυκλείδα Δ Δ Ι Ι Ι
Τιμόξενος Θρασυκλείδα Δ Δ Ι Ι Ι	Ἀριστογένης Πυρρίχου Δ Δ Ι Ι Ι
Τελέσιππος Τελεσάνδρου Δ Δ Ι Ι Ι	Καλλίμαχος Ἰστιαίου Δ Δ Ι Ι Ι
Ἰστιαῖος Τεισάρχου Δ Δ Ι Ι Ι	Ζώπυρος Τεισάρχου Δ Δ Ι Ι Ι
Ἄριστος Ἀριστομάχου Δ Δ Ι Ι Ι	Παρμενίσκος Ἀρχιδάμου τοῦ Χαρμίππου Δ Δ Ι Ι Ι
Δαμοφῶν Χαρίνου Δ Δ Ι Ι Ι	Εὐδίκος Εὐδίκου τοῦ Φιλίσκου Δ Δ Ι Ι Ι
Λύκαιθος Λυκαίθου Δ Δ Ι Ι Ι	Ἀριστώνυμος Ἀλεξάνδρου Δ Δ Ι Ι Ι
	Ἀρχίδαμος Ἀριστοφάνεως Δ Δ Ι Ι Ι
Θεόδωρος Χαρισθένης Δ Δ Ι Ι Ι	Γόργος Τιμαίθου Δ Δ Ι [Ι Ι]
Μακαρίνος Σωσανδρίδα Δ Δ Ι Ι Ι	Χαιρέδαμος Χαρμύλου Δ Δ Ι [Ι Ι]
Ἀρχίδαμος Ἐπικράτους Δ Δ Ι Ι Ι	Ἑρμίας Ἐμμενίδα Δ Δ Ι Ι Ι
Θεόδωρος Ἐμ<μ>ενίδα Δ Δ Ι Ι Ι	Θράσων Κλείνου Δ Δ Ι Ι Ι
Διομέδων Γόργου Δ Δ Ι Ι Ι	Καλλικλῆς Πυθοκλεῦς Δ Δ Ι Ι Ι
Φιλοκλῆς Τεισάρχου Δ Δ Ι Ι Ι	Φαῖδρος Θεοφάντου Δ Δ Ι Ι Ι
Θεόδωρος Ταχίππου Δ Δ Ι Ι Ι	Θράσων Νικοστράτου Δ Δ Ι Ι Ι

Pratiques comptables à Athènes

Ἀγέτω δὲ καὶ ἡ μνᾶ ἡ ἐμπορικὴ **στε[φανηφό]ρου δραχ**μὰς ἑκατὸν τριάκοντα **κ[αὶ] ὀκτώ** πρὸς] τὰ στάθμια τὰ ἐν τῷ ἀργυροκοπίῳ [κ]αὶ | [ῥοπ]ῆν σ[τε]φανηφόρου δραχμὰς δεκαδύο, καὶ πωλε[ίτ]ωσαν πάντες τᾶλλα πάντα ταύ|[τη] τῇ μνᾷ πλὴν ὅσα πρὸς ἀργύριον διαρρήδην εἴρηται πωλεῖν, ιστάντες τὸν πῆχυν τοῦ ζυγ[οῦ | ἰσόρ]ροπον ἄγοντα τὰς ἑκατὸν πενήκοντα δραχ[μὰ]ς τοῦ σ[τε]φανηφ[ό]ρου· τὸ δὲ πεντάμνου [τὸ | ἐμπ]ορικὸν ἐχέτω [ῥο]πῆν ἐμπορικὴν μνᾶν, ὅπως ἰσορρόπου τοῦ πῆχεως γινομένου ἄγῃ ἐμπορ[ι]κὰς μνᾶς ἕξ· τὸ δὲ τάλαντον τὸ ἐ[μ]πορικὸν [ἐχέτ]ω ῥοπ[ῆν μ]ν[ᾶς] ἐμπορικὰς πέντε, ὅπως καὶ τοῦ[το | ἰσ]ορρόπου τοῦ π[ῆ]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 κ]αὶ σ[τ]αθ[μ]ο[ῖς].

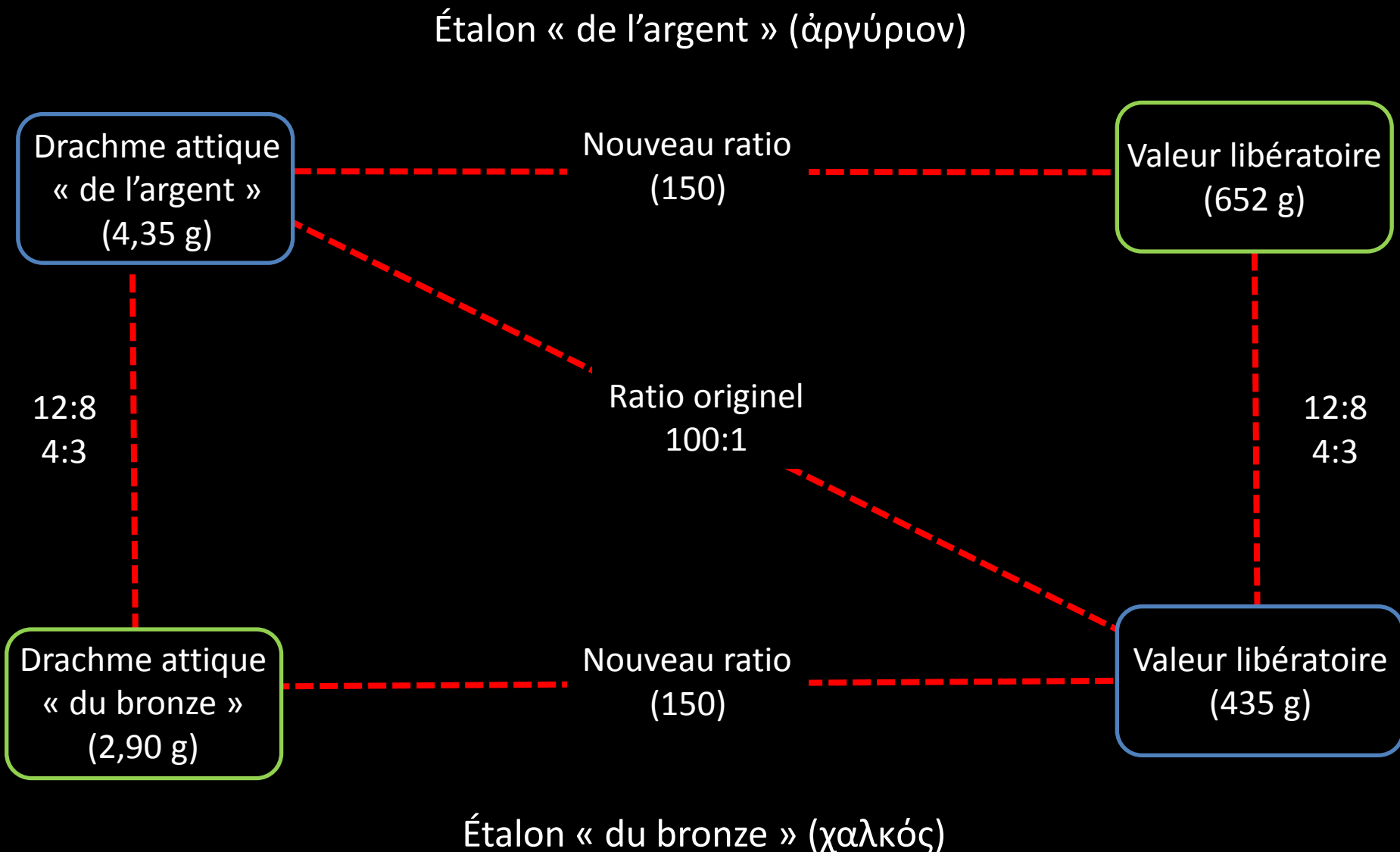
« Que la mine commerciale pèse **cent trente-huit drachmes “de (l’argent)” stéphanéphore** en référence aux masses qui se trouvent dans l’atelier monétaire et, comme tare, douze drachmes “de (l’argent)” stéphanéphore, et que tous vendent avec cette mine toutes les autres marchandises, exception faite de ce qu’il est expressément prévu de vendre selon l’étalon “de l’argent”, en plaçant le fléau de la balance en équilibre pour une pesée de cent cinquante drachmes “de (l’argent)” stéphanéphore ; que le pentamine commercial ait, comme tare, une mine commerciale, de sorte qu’une fois le fléau mis en équilibre, il pèse six mines commerciales ; que le talent commercial ait, comme tare, cinq mines commerciales, de sorte que celui-ci aussi, une fois le fléau mis en équilibre, pèse un talent commercial et cinq mines commerciales ; que toutes (ces mesures et masses) s’accordent aux mesures et masses qui se trouvent dans la place de commerce. »

Pratiques comptables à Athènes

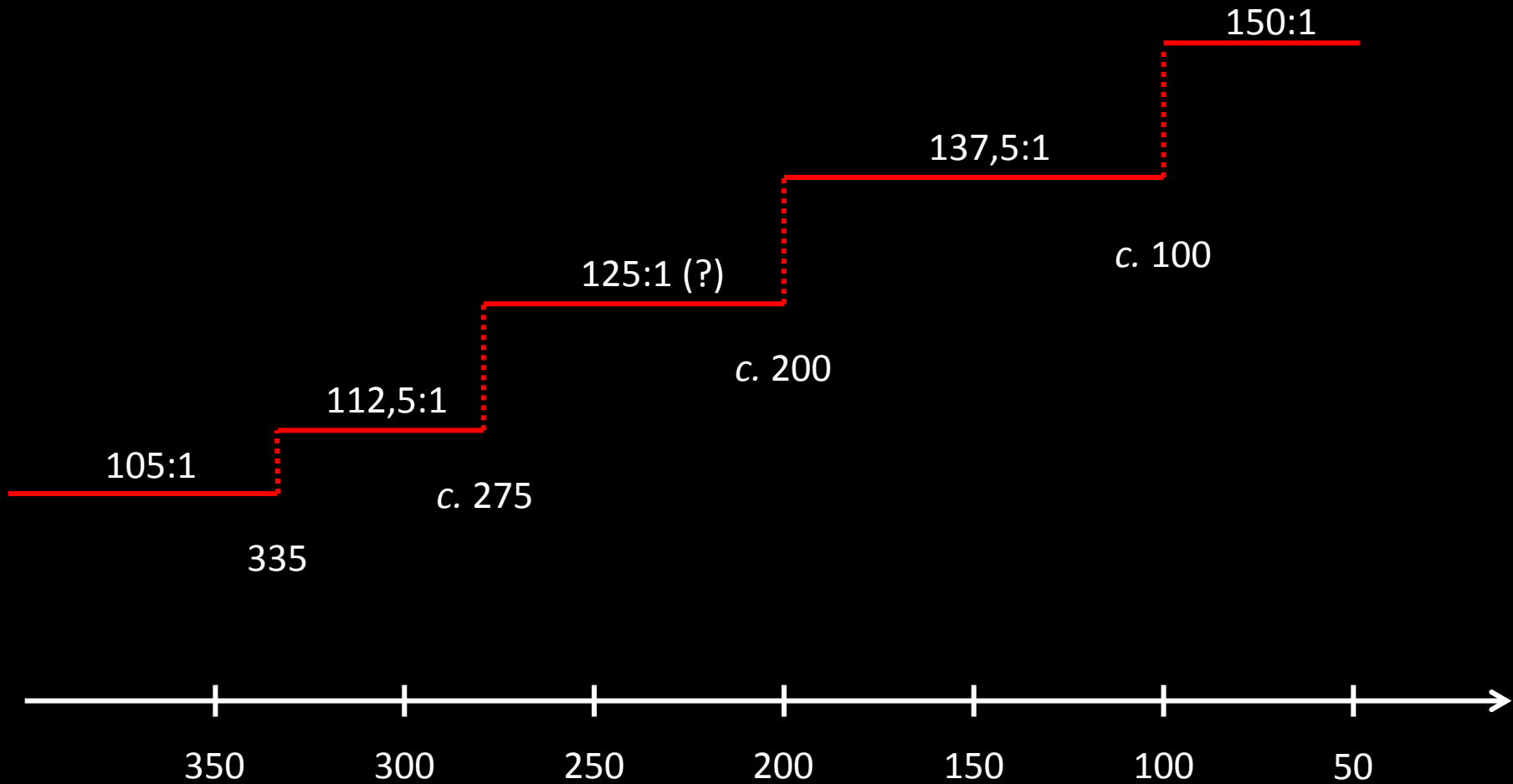
Ἀγέτω δὲ καὶ ἡ μνᾶ ἡ ἐμπορικὴ **στε[φανηφό]ρου δραχ**μὰς **ἐκατὸν τριάκοντα κ[αὶ] ὀκτώ** πρὸς] τὰ στάθμια τὰ ἐν τῷ ἀργυροκοπίῳ [κ]αὶ | [ρόπ]ῃν σ[τε]φανηφόρου δραχμὰς δεκαδύο, καὶ πωλε[ίτ]ωσαν πάντες τᾶλλα πάντα ταύ|[τη] τῇ μνᾷ πλὴν ὅσα πρὸς ἀργύριον διαρρήδην εἴρηται πωλεῖν, ιστάντες τὸν πῆχυν τοῦ ζυγ[οῦ] | ἰσόρ]ροπον ἄγοντα **τὰς ἐκατὸν πεντήκοντα δραχ[μὰς] τοῦ σ[τε]φανηφ]όρου**· τὸ δὲ πεντάμνου [τὸ | ἐμπ]ορικὸν ἐχέτω [ρό]πῃν ἐμπορικὴν μνᾶν, ὅπως ἰσορρόπου τοῦ πῆχεως γινομένου ἄγῃ ἐμπορ[ι]κὰς μνᾶς ἕξ· τὸ δὲ τάλαντον τὸ ἐ[μ]πορικὸν [ἐχέτ]ω ροπ[ῇ]ν μν[ᾶς] ἐμπορικὰς πέντε, ὅπως καὶ τοῦ[το] | ἰσ]ορρόπου τοῦ π[ή]χεως γινομένου ἄγῃ ἐμπο[ρι]κὸν τάλαντον καὶ μνᾶς ἐμπορικὰς πέντε· [εἶναι | δὲ σύ]νφ[ω]να πάντα τοῖς ἐν τῷ ἐμπορίῳ μ[έ]τρ[οις] κ[αὶ] σ[τ]αθ[μ]ο[ῖς].

« Que la mine commerciale pèse **cent trente-huit drachmes “de (l’argent)” stéphanéphore** en référence aux masses qui se trouvent dans l’atelier monétaire et, comme tare, douze drachmes “de (l’argent)” stéphanéphore, et que tous vendent avec cette mine toutes les autres marchandises, exception faite de ce qu’il est expressément prévu de vendre selon l’étalon “de l’argent”, en plaçant le fléau de la balance en équilibre pour une pesée de **cent cinquante drachmes “de (l’argent)” stéphanéphore** ; que le pentamine commercial ait, comme tare, une mine commerciale, de sorte qu’une fois le fléau mis en équilibre, il pèse six mines commerciales ; que le talent commercial ait, comme tare, cinq mines commerciales, de sorte que celui-ci aussi, une fois le fléau mis en équilibre, pèse un talent commercial et cinq mines commerciales ; que toutes (ces mesures et masses) s’accordent aux mesures et masses qui se trouvent dans la place de commerce. »

Drachmes « de l'argent » et « du bronze » : ratio 150



Évolution du ratio bronze–argent en Grèce hellénistique



Évolution du ratio bronze–argent en Grèce hellénistique

<u>MINE MONÉTAIRE</u>	<u>MINE PONDÉRALE / COMMERCIALE</u>			
100 dr. (435 g)	112,5 dr. (490 g)	125 dr. (544 g)	137,5 dr. (598 g)	150 dr. (652 g)
$\frac{1}{8}$ mine = 12,5 dr. (54 g)	+ $\frac{1}{8}$ mine m. (54 g)	+ $\frac{1}{4}$ mine m. (109 g)	+ $\frac{3}{8}$ mine m. (163 g)	+ $\frac{1}{2}$ mine m. (217 g)
8:8	8:9	8:10 4:5	8:11	8:12 3:4
<u>Dr. « de l'argent »</u>	<u>Drachmes « du bronze »</u>			
4,35 g	3,90 g	3,50 g	3,15 g	2,90 g

Dénominations pondérales

Dénomination	Ratio 112	Ratio 112,5	Ratio 120	Ratio 125	Ratio 137,5	Ratio 138
1 statère = 2 mines	224 dr.	225 dr.	240 dr.	250 dr.	275 dr.	276 dr.
$\frac{1}{2}$ statère = 1 mine	112 dr.	112,5 dr.	120 dr.	125 dr.	137,5 dr.	138 dr.
$\frac{1}{3}$ statère = $\frac{2}{3}$ mine	74,67 dr.	75 dr.	80 dr.	83,33 dr.	91,67 dr.	92 dr.
$\frac{1}{4}$ statère = $\frac{1}{2}$ mine	56 dr.	56,25 dr.	60 dr.	62,5 dr.	68,75 dr.	69 dr.
$\frac{1}{6}$ statère = $\frac{1}{3}$ mine	37,33 dr.	37,5 dr.	40 dr.	41,67 dr.	45,83 dr.	46 dr.
$\frac{1}{8}$ statère = $\frac{1}{4}$ mine	28 dr.	28,12 dr.	30 dr.	31,25 dr.	34,37 dr.	34,5 dr.
$\frac{1}{16}$ statère = $\frac{1}{8}$ mine	14 dr.	14,06 dr.	15 dr.	15,62 dr.	17,19 dr.	17,25 dr.

Dénominations pondérales

Dénomination	Ratio 112	Ratio 112,5	Ratio 120	Ratio 125	Ratio 137,5	Ratio 138
1 statère = 2 mines	224 dr.	225 dr.	240 dr.	250 dr.	275 dr.	276 dr.
$\frac{1}{2}$ statère = 1 mine	112 dr.	112,5 dr.	120 dr.	125 dr.	137,5 dr.	138 dr.
$\frac{1}{3}$ statère = $\frac{2}{3}$ mine	74,67 dr.	75 dr.	80 dr.	83,33 dr.	91,67 dr.	92 dr.
$\frac{1}{4}$ statère = $\frac{1}{2}$ mine	56 dr.	56,25 dr.	60 dr.	62,5 dr.	68,75 dr.	69 dr.
$\frac{1}{6}$ statère = $\frac{1}{3}$ mine	37,33 dr.	37,5 dr.	40 dr.	41,67 dr.	45,83 dr.	46 dr.
$\frac{1}{8}$ statère = $\frac{1}{4}$ mine	28 dr.	28,12 dr.	30 dr.	31,25 dr.	34,37 dr.	34,5 dr.
$\frac{1}{16}$ statère = $\frac{1}{8}$ mine	14 dr.	14,06 dr.	15 dr.	15,62 dr.	17,19 dr.	17,25 dr.

Structures hellénistiques

1. Le système attique

2. Le système symmachique

3. Poids et monnaies d'Antiochos IV



Monnaies symmachiques



Statère attique (8,60 g)



Tétradrachme attique (± 17 g)



Tétradrachme symm. (11,60 g)



Didrachme symm. (5,80 g)



Drachme symm. (2,90 g)

Monnaies symmachiques



Tétradrachme symm. (11,60 g)



Didrachme symm. (5,80 g)



Tétradrachme symm. (11,60 g)



Didrachme symm. (5,80 g)



Didrachme symm. (3,40 g)

Monnaies symmachiques



Tétradrachme att. (± 17 g)



Didrachme symm. (5,80 g)



Didrachme symm. (5,80 g)



Drachme symm. (2,40 g)



Drachme symm. (2,40 g)



Drachme symm. (2,40 g)



Drachme symm. (2,40 g)



Drachme symm. (2,40 g)



Drachme symm. (2,40 g)



Drachme symm. (2,40 g)



Drachme symm. (2,40 g)

Les comptes de Pompidas



IG VII, 2426

Les comptes de Pompidas

- Μίκκου ἄρχοντος· ἀπολογία ἱπάρχου Πομπίδ[ου].
Λῆμμα· τὸ παρὰ τῆς πόλεως· Βοιωτίου ΧΧΗ. **Ἄλλο λῆμμα**· ἵππων τῶν ἀποπραθέντων· Φιλλέου, ὃν ἐπρίατο
Ἑρπώνδης χαλκοῦ δραχμῶν Γ' ΔΔΔ[Γ]· Φρυνίσκου, ὃν ἐ-
5 πρίατο Εὐανορίδας χαλκοῦ δραχμῶν Γ' ΔΔΔΓ'· **ἄλλο**, 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.

Les comptes de Pompidas

- Μίκκου ἄρχοντος· ἀπολογία ἱππάρχου 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-
πρίατο Εὐανορίδας χαλκοῦ δραχμῶν Γ'ΔΔΔΓ'· 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· Αἴσχρωνι ἀργυρίου συμμαχικοῦ
ΗΗΔ· Ἑρμαίωι 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]
Γ'Γ'Γ'Γ'· Ἡρακλείδῃ ἀρτάμησιν τοῦ βοός Γ· Καφισοδώρῳ
ἀργυρίου συμμαχικοῦ δραχμῶν ἑκατὸν δέκα τιμὴν
χαλκοῦ ΗΔΔΔΓ'Γ'Γ'. 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.
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 (c. 170 av. J.-C.)

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

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 »



100:125
↔
4:5



Comptes de
Pompidas
IG VII, 2426

Drachmes symmachiques « d'argent » et « de bronze » : ratio 137,5

Étalon « de l'argent » (ἀργύριον)



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

137,5:1

Valeur libératoire
(399 g)

11:9

112,5:1

11:9

Drachme symm.
du bronze (2,37 g)

137,5:1

Valeur libératoire
(326 g)



Étalon « du bronze » (χαλκός)

Les comptes de Damôn



Rubrique	Libellé	Étalon monétaire	Somme
1. Recette	- de Théôn, trésorier de la fortune sacrée	étalon d'argent attique	6080 dr. 1 ob. 6 ch.
		(étalon d'argent) symmachique	661 dr. 4 ob.
		étalon de bronze	⟨9⟩8 dr.
2. Dépenses	- sacrifices	étalon de bronze	48 dr.
	- couronnes	étalon de bronze	6 dr.
	- bandelettes	étalon de bronze	6 dr.
	- [— — —]	étalon de bronze	14 dr.
	- torches	étalon de bronze	2 dr.
	- fabrication de 38 couronnes	(étalon d'argent) attique	4560 dr.
	- métal brut pour le bouclier	(étalon d'argent) attique	1405 drachmes
	- fabrication du bouclier	(étalon d'argent) symmachique ancien	98 dr. 2 ob.
	- dorure du bouclier	(étalon d'argent symmachique ancien)	23 dr. 2 ob.
	- 111 feuilles d'or	(étalon d'argent) attique	83 dr. 1 ob. 6 ch.
	- pour l'asylie	(étalon d'argent) symmachique ancien	200 dr.
	- au sous-secrétaire	(étalon d'argent) symmachique ancien	50 dr.
	- aux appariteurs	(étalon d'argent) symmachique ancien	50 dr.
	- lustrage des boucliers	étalon de bronze	2 dr.
	- déplacement d'une table	(étalon de bronze)	15 dr.
	- indemnité pour l'huile	(étalon d'argent) symmachique	200 dr.
	- viatique pour Thèbes	(étalon d'argent) symmachique	40 dr.
	- viatique pour Athènes	(étalon d'argent) attique	32 dr.
3.1. Total			6839 dr. 5 ob. 6 ch.
3.2. Sous-totaux		(étalon d'argent) attique	6080 dr. 1 ob. 6 ch.
		(étalon d'argent) symmachique	661 dr. 4 ob.
		étalon de bronze	93 dr.

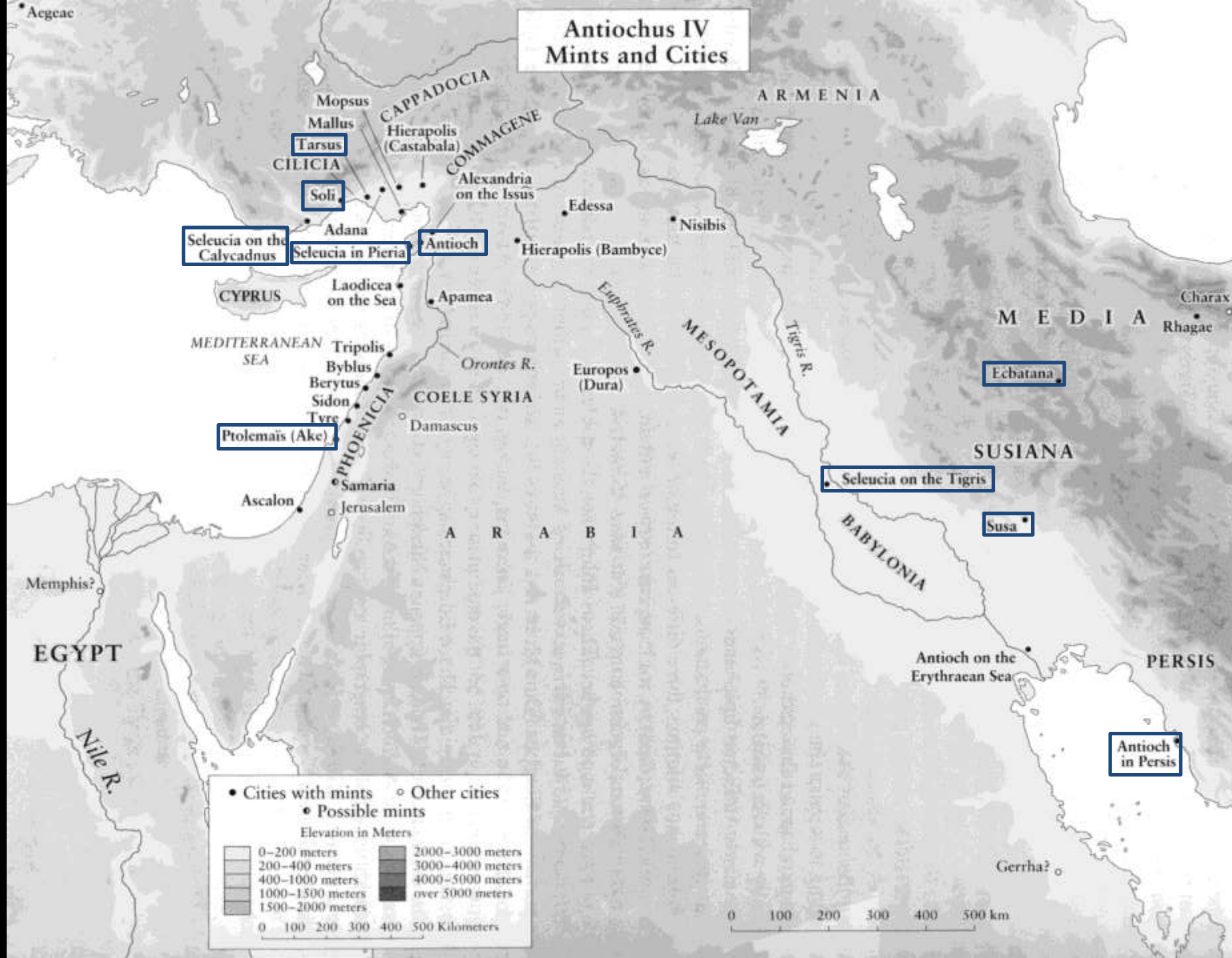
Structures hellénistiques

1. Le système attique

2. Le système symmachique

3. Poids et monnaies d'Antiochos IV





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]



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
[26 mm ; c. 14 g]



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



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



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

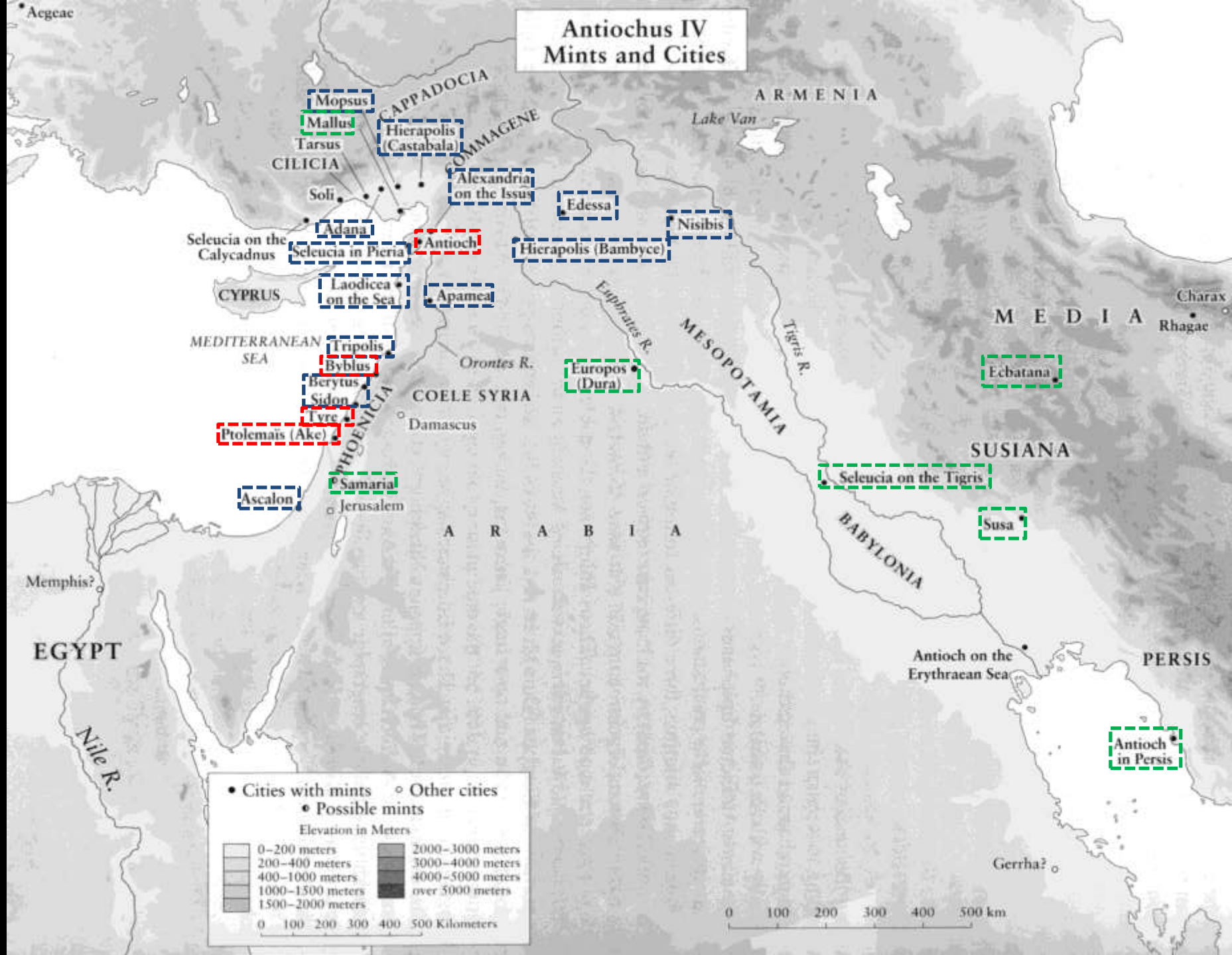


Tétradrachme (SC 1398-1399)
[c. 27 mm ; c. 16,60-69 g]



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]



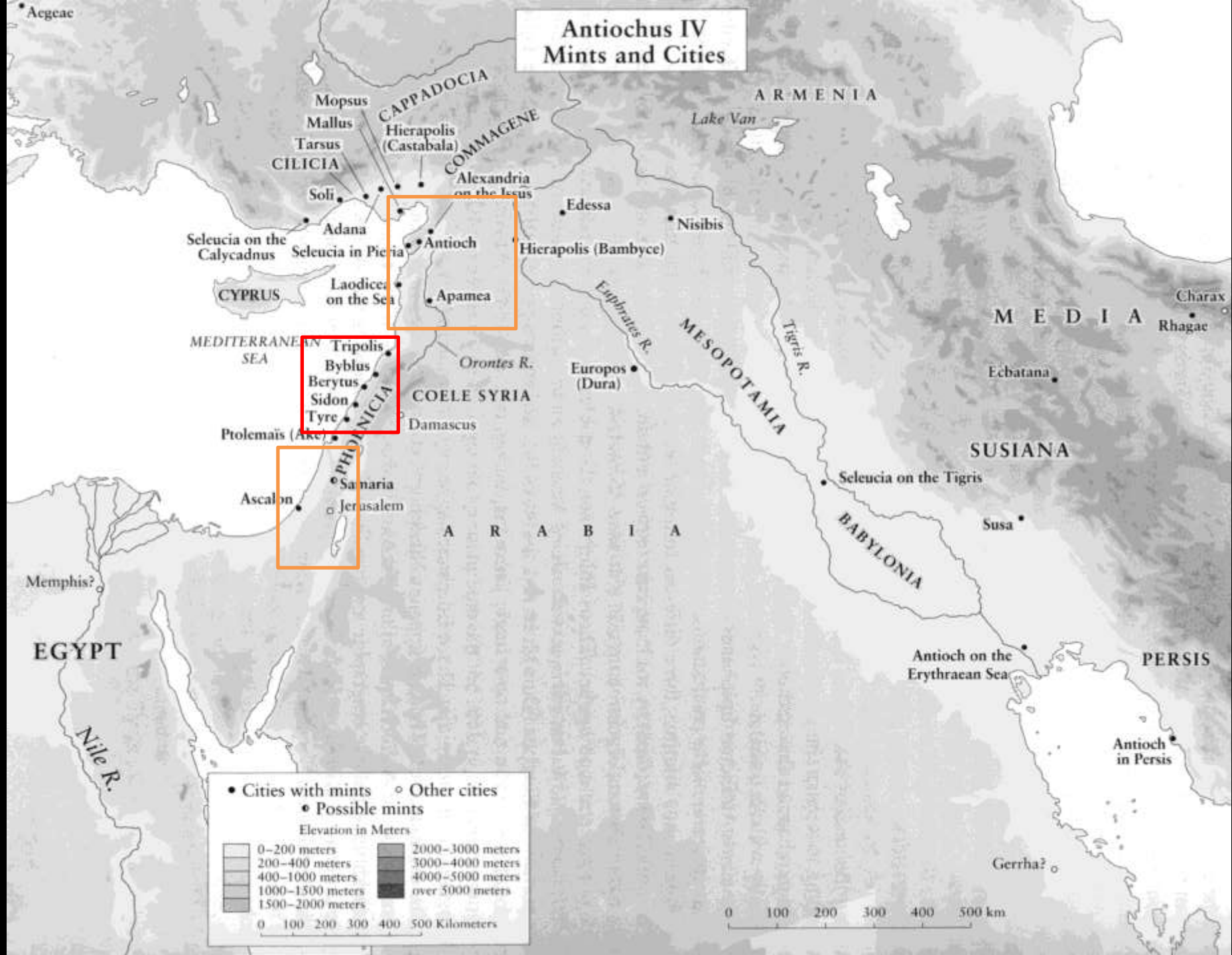
Bronze C (SC 1510)
[14-17 mm ; c. 3-4 g]

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

Antiochus IV Mints and Cities



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 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 (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 154/3
[85x85 mm ; 262,61 g]



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

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

Étalon « de l'argent » (ἀργύριον)

138:1

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

Valeur libératoire
(600,30 g)

11:8

100:1

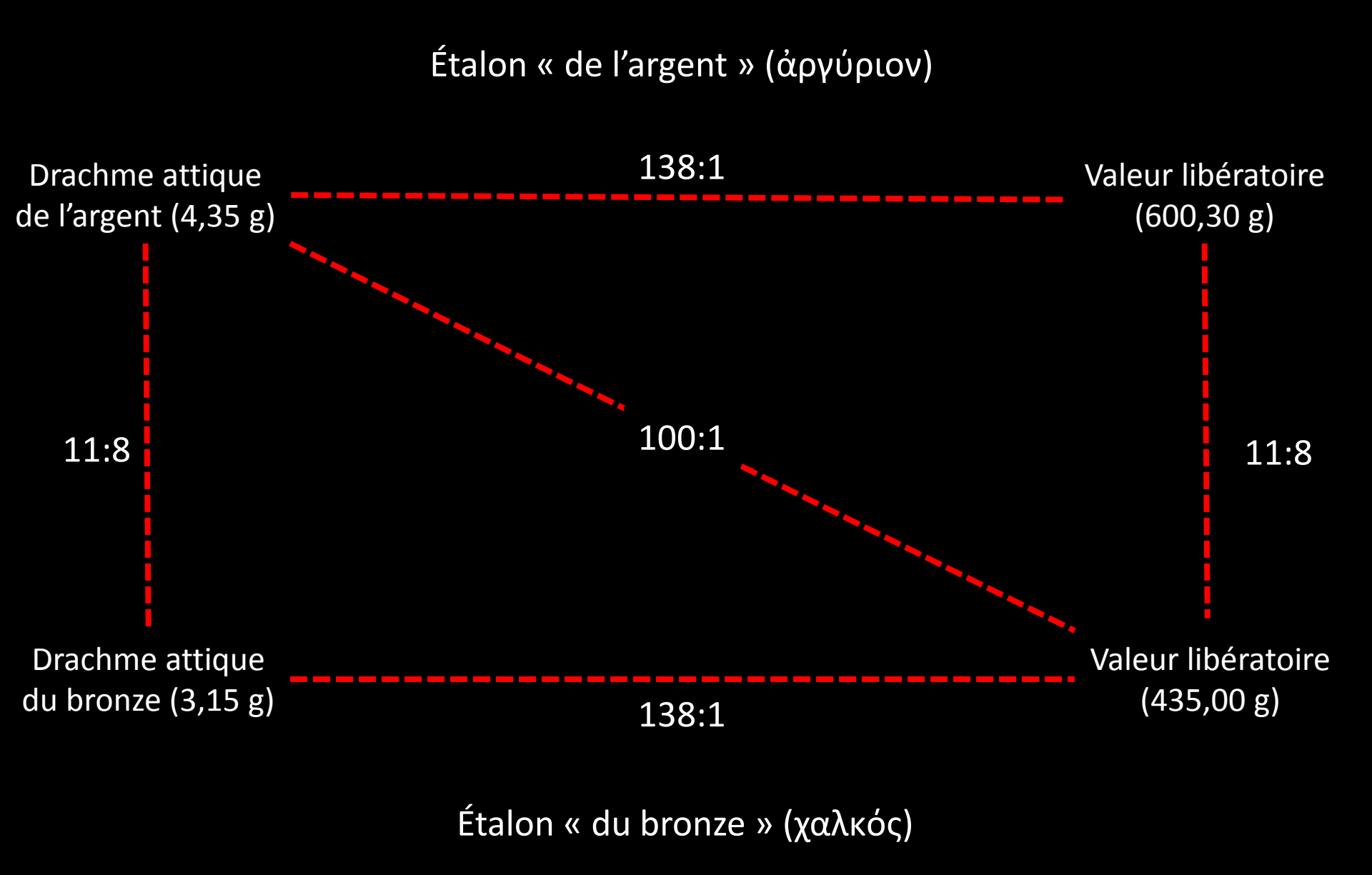
11:8

Drachme attique
du bronze (3,15 g)

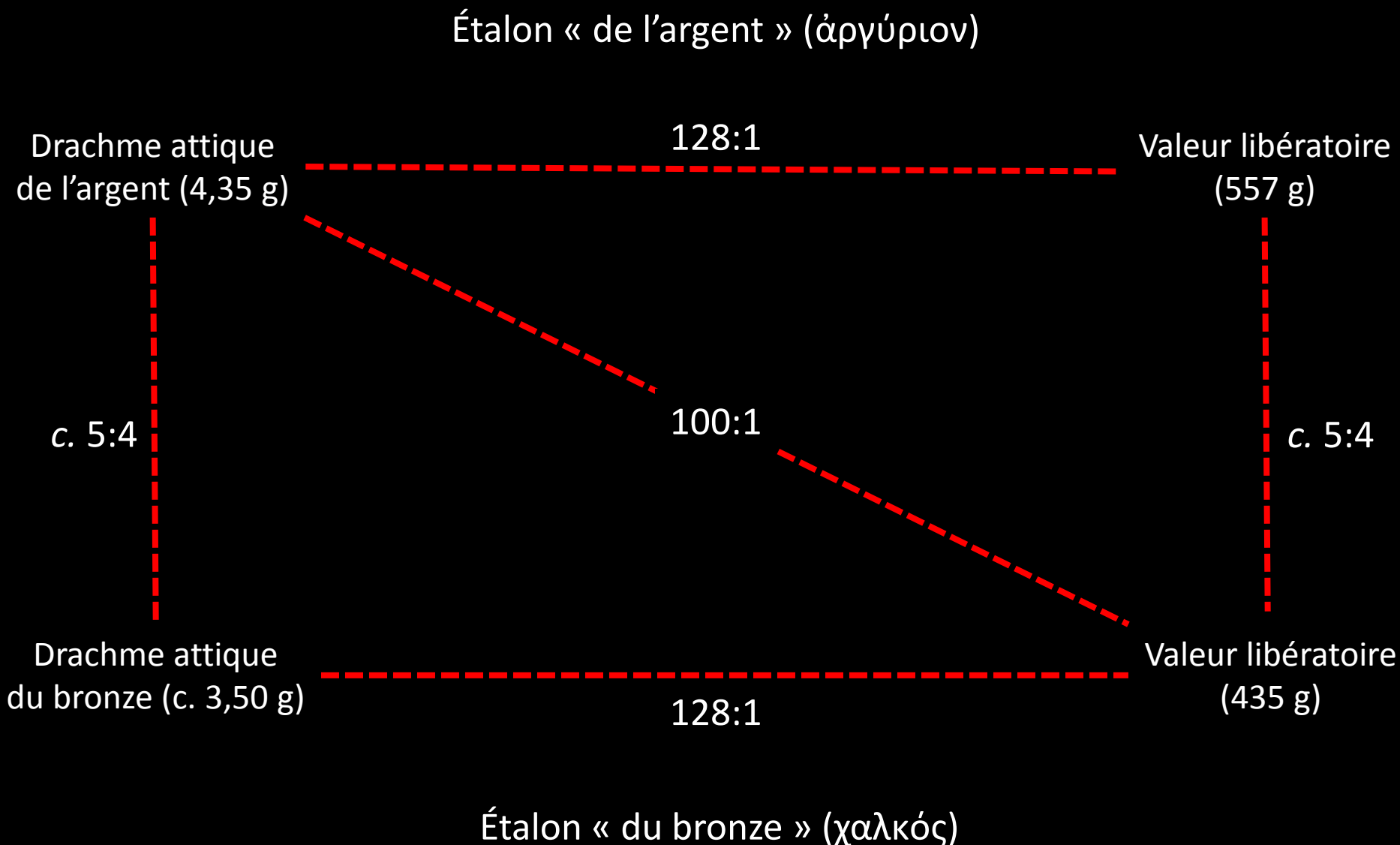
Valeur libératoire
(435,00 g)

138:1

Étalon « du bronze » (χαλκός)



Drachmes « de l'argent » et « du bronze » au Levant



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

2 ⁷		1 mine			c. 550-560 g	128 drachmes	
2 ⁶		½ mine			c. 275-280 g	64 drachmes	
2 ⁵		¼ mine			c. 138-140 g	32 drachmes	
2 ⁴		⅛ mine		Bronze AAA	c. 69-70 g	16 drachmes	
2 ³		1/16 mine		Bronze AA	c. 35 g	8 drachmes	
2 ²				Bronze A		c. 17,5 g	4 drachmes
2 ¹				Bronze B		c. 8,7 g	2 drachmes
2 ⁰				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

2 ⁷		1 mine	1 drachme		c. 550-560 g	128 drachmes
2 ⁶		½ mine	½ drachme		c. 275-280 g	64 drachmes
2 ⁵		¼ mine	¼ drachme ?		c. 138-140 g	32 drachmes
2 ⁴		⅛ mine	 Bronze AAA	c. 69-70 g	16 drachmes	
2 ³		1/16 mine	 Bronze AA	c. 35 g	8 drachmes	
2 ²		 Bronze A	c. 17,5 g	4 drachmes		
2 ¹		 Bronze B	c. 8,7 g	2 drachmes		
2 ⁰		 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)



Entre poids et monnaies

La métrologie grecque aux époques classique et hellénistique

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

Maître de conférences invité, École pratique des Hautes Études

