



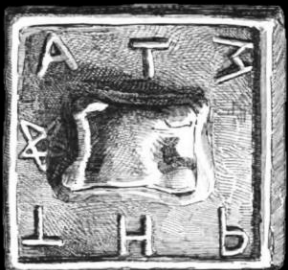
Entre poids et monnaies

La métrologie grecque aux époques classique et hellénistique

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

Maître de conférences invité, École pratique des Hautes Études





Tentatives amphictioniques

1. Monnaies à Delphes au IV^e s.

2. Le nouvel amphictionique

3. L'έπικαταλλαγή



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



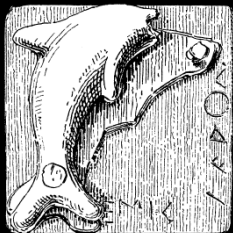
Statère attique (AE)
870 g = 2 mines

←→
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

Conversion de petites sommes à Delphes au IV^e s.

Κλεογένης ἀττικοῦ
δραχμὰς τέσσαρας, **τούτου**
αἰγινᾶϊον δραχμαὶ δύο,
ὀβολοὶ τέσσαρες.

Πείσιος ἀττικοῦ δραχμὰς
τέσσαρας, **τούτου** αἰγινᾶϊον
δραχμαὶ δύο, ὀβολοὶ τέσσαρες.

Κτήσων ἀττικοῦ δραχμὰς
τέσσαρας, **τούτου** αἰγινᾶϊον
δραχμαὶ δύο, ὀβολοὶ τέσσαρες.

CID II 4, col. I, l. 57-66 (a. 360)

en attique, 4 dr. = en éginétique, 2 dr. 4 ob.
en attique, 24 ob. = en éginétique, 16 ob.

Taux de change = 3:2

Κλεοφῶν Κήιος ἀττι[κοῦ]
δραχμὰς δύο, **τούτου**
αἰγινᾶϊον δραχμά, δύ[ο ὀδελοί].

Θεοτέλης Κήιος ἀττικ[οῦ]
δραχμάν, **τούτου** αἰγ[ινᾶϊον]
[τέ]τορες ὀδελοί.

CID II 6, B, l. 20-25 (a. 358)

en attique, 2 dr. = en éginétique, 1 dr. 2 ob.
en attique, 12 ob. = en éginétique, 8 ob.

en attique, 6 ob. = en éginétique, 4 ob.

Taux de change = 3:2

Conversion de petites sommes à Delphes au IV^e s.

Πειθίας Κήιος δρα[χμάν].

Τιμίδης Κήιος δρα[χμάν].

Μένης Κήλιος δραχ[μάν].

Φρασι[. . 5. .] Κήιος
ἀττι[κοῦ δρα]χμὰς [δύο],

τού[του αἰγιν]αῖον

δρ[αχμά, δύο] ὁδελ[οί].

Ἄλ[. . 5. .] Κήιος

δρα[χμὰ]ς δύο.

Λεοκ[λ]είδης Κήιος ὀδ[ελόν].

Κλεοφῶν Κήιος ἀπτι[κοῦ]

δραχμάς δύο, **τούτου**

αἰγινάϊον δραχμά, δύ[ο ὀδελοί].

Θεοτέλης Κήιος άπτικ[οϋ]

δραχμάν, **τούτου** αἶγ[ιναῖον]

[τέ]τορες ὀδελοί.

[. . .]κος Κήιος άπτικο[ϋ]

$$[\text{---}]$$

en attique, 2 dr. = en éginétique, 1 dr. 2 ob.

en attique, 12 ob. = en éginétique, 8 ob.

en attique, 6 ob. = en éginétique, 4 ob.

Taux de change = 3:2

Conversion de grandes sommes à Delphes au IV^e s.

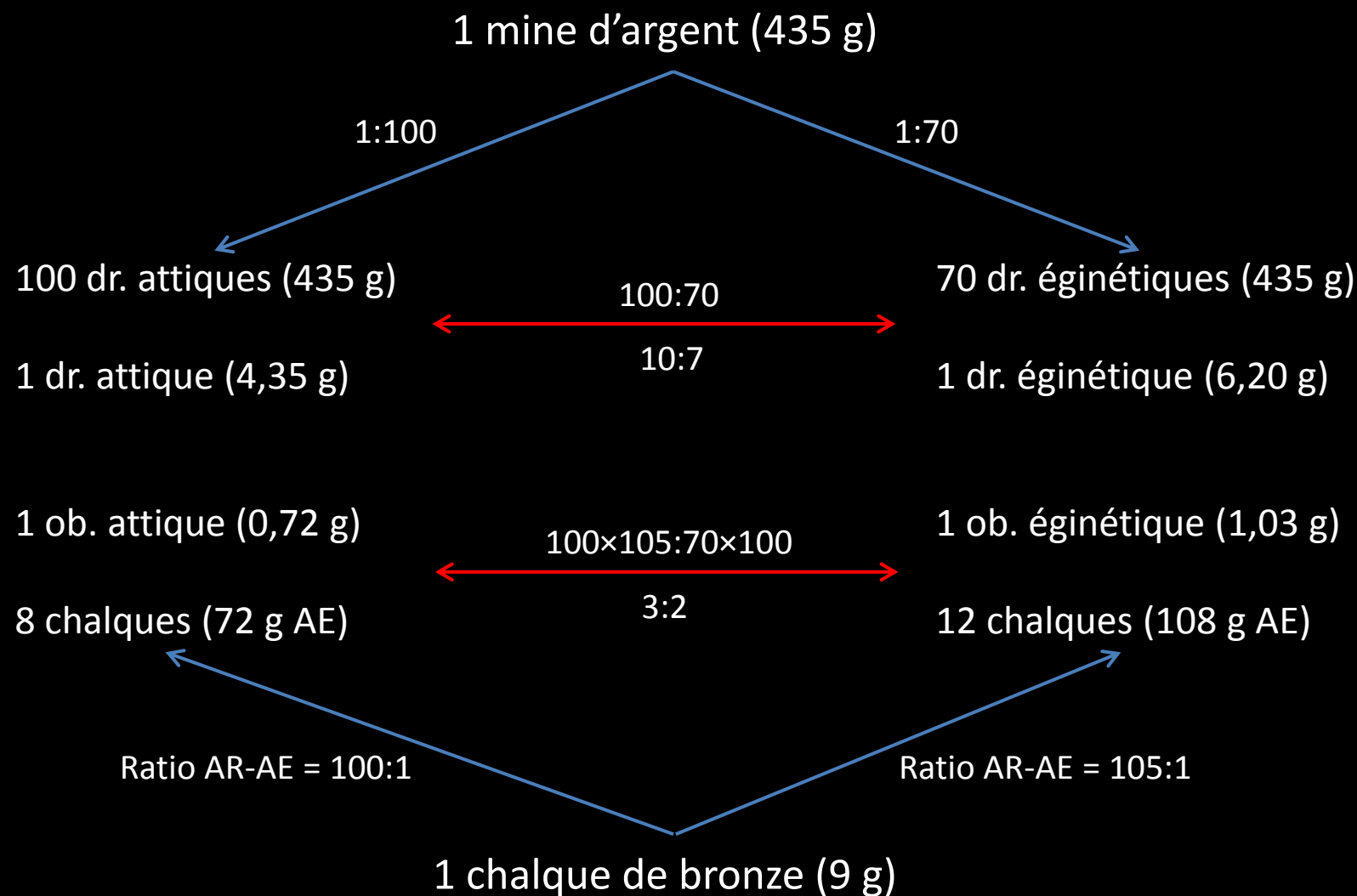
Δημαίνετος Νάξιος ἄττικὰς
δραχμὰς δέκα· **τούτου**
αἰγινᾶϊον δραχμαὶ ἑπτὰ.

CID II 4, col. I, l. 21-23 (a. 360)

en attique, 10 dr. = en éginétique, 7 dr.

Taux de change = 10:7

Principes de conversion entre l'attique et l'éginétique



Οπérations de change monétaire à Delphes au IV^e s.

[Αί]σχύλος Συ[ρακόσιος]
κορινθίου δρ[αχμᾶς τρεῖς].
Εὐκλῆς Συρακό[σιος]
κορινθίου δραχ[μᾶς τρεῖς].
Σώσιππος Συρακόσι[ος]
κορινθίου δραχμᾶς τ[ρεῖς].
**τοῦτο ἀπεδόμεθα καὶ αἰ[γινᾶϊ]-
ον ἐποήσαμεν** δραχμᾶς τέ[σσα]-
ρας χαλκοῦς ἑννέα.

Ἀρισταίνετος Δημοκρίτου Κε[ῖ]-
ος ἐξ Ἰουλίδος ἄττικοῦ δραχμάν.
Διονύσιος Καλλικλέους Κεῖος
ἐξ Ἰουλίδος ἄττικοῦ δραχμάν.
**τοῦτο ἀπεδόμεθα καὶ αἰγινᾶϊ-
ον ἐποήσαμεν** δραχμάν
ὀβολοὺς δύο ἡμιωβέλιον.

CID II 12, col. II, l. 20-35 (342/1 – 341/0)



en corinthien, 9 dr. = en éginétique, 4 dr. 9 ch.
en corinthien, 9 dr. = en attique, 6 dr.
en attique, 6 dr. = en éginétique, 4 dr. 9 ch.

Taux de change = 16:11

Soit le taux 10:7 + 2% de commission (3 ch.)

en attique, 2 dr. = en éginétique, 1 dr. 2 ob. 6 ch.

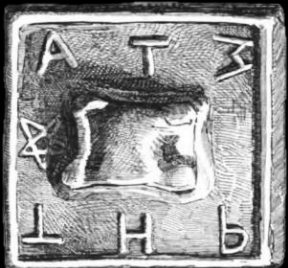
Taux de change = 24:17

Soit le taux 10:7 + 1% de commission (1 ch.)

Opérations de change monétaire à Delphes au IV^e s.

[. . .]ΙΟ[— — — — — — — — — — — Δ?]-
ιφίλου Κ[εῖος ἄττικοῦ δραχμὰς τρεῖς νν]
Ἑράση Κε[ῖα ἄττικοῦ δραχμὰς? δύο ν . . 5. .]
ρης Κεῖο[ς ἄττικοῦ δραχμάν ν κεφάλαιον]
δραχμαὶ [ἄττικοῦ 15. ν τοῦ]-
[τ]ο ἀπεδόμ[εθα καὶ αἰγινᾶϊον ἐποήσαμεν]
[δρ]αχμὰς δι[ακοσίας — — — — — — — — —]

CID II 18, col. II, l. 20-35 (date ?)



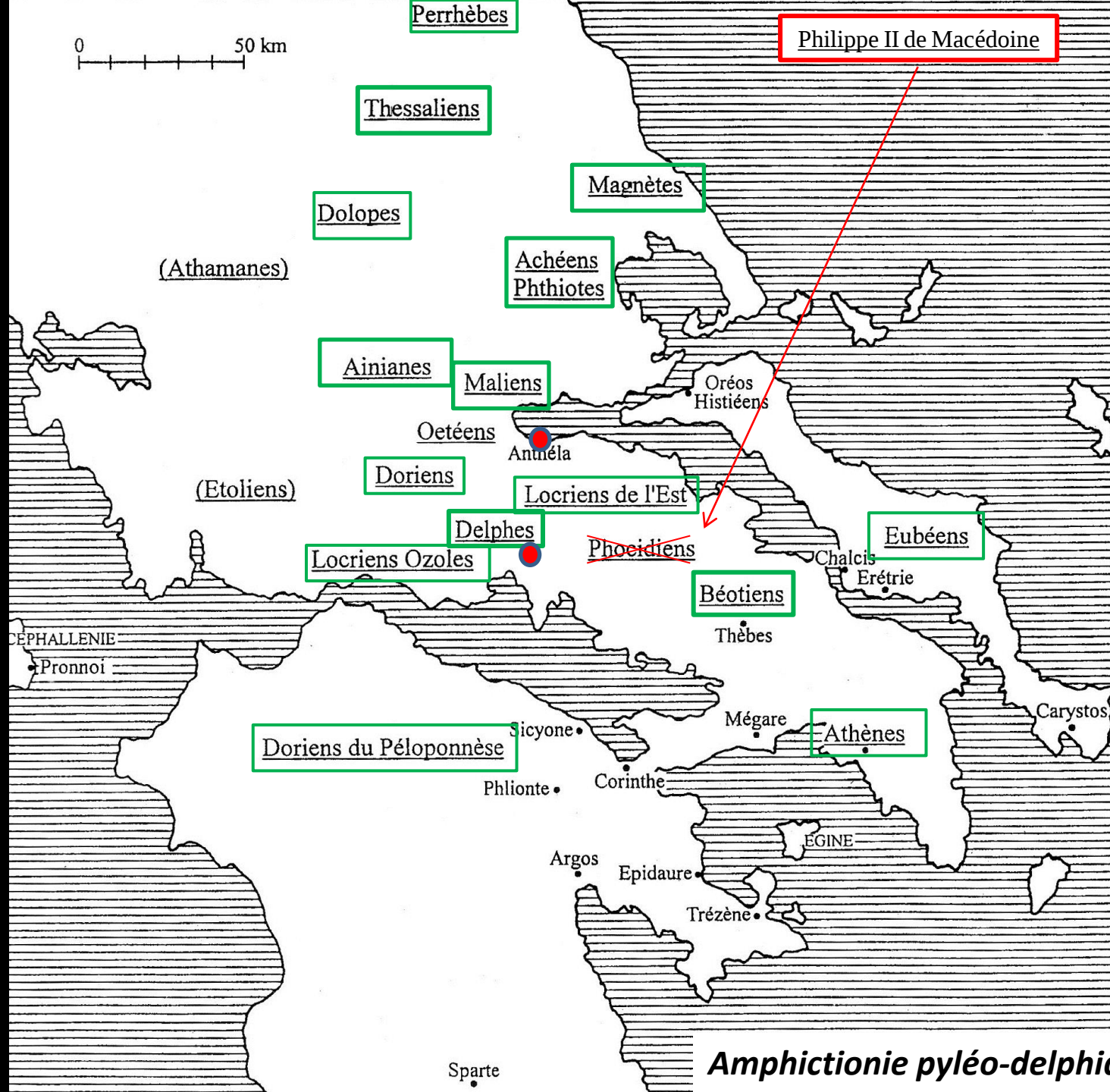
Tentatives amphictioniques

1. Monnaies à Delphes au IV^e s.

2. Le nouvel amphictionique

3. L'έπικαταλλαγή





Amphictionie pyléo-delphique en 336

« Ancien éginétique » (παλαιὸν αἰγινάϊον)



Égine, statère, [— — —] g



Phocide, triobole (c. 2,69 g)



Oponte, triobole (c. 2,65 g)



Larisa, drachme ancienne (c. 5,73 g)



Sicyone, drachme nouvelle (c. 5,51 g)



Larisa, drachme nouvelle (c. 5,82 g)



Comptes de Dion-automne 336 (*CID* II 75)

Lots	Poids théorique	Poids réel	Déficit
Lot I : [— — —]	1,01 kg	0,88 kg	0,13 kg — 13,64 %
Lot II : [— — —]	261,00 kg	234,90 kg	26,10 kg — 10,00 %
Lot III : Égine	[— — —]	[— — —]	[— — —]
Lot IV : [— — —]	79,18 kg	66,04 kg	13,14 kg — 16,59 %
Lot V : [— — —]	72,26 kg	62,68 kg	9,59 kg — 13,27 %
Lot VI : Phocide	34,31 kg	29,78 kg	4,53 kg — 13,21 %
Lot VII : Oponte	46,68 kg	39,85 kg	6,84 kg — 14,64 %
Lot VIII : Larisa 1	227,43 kg	210,10 kg	17,33 kg — 7,62 %
Lot IX : Sicyone	18,35 kg	16,31 kg	2,04 kg — 11,13 %
Lot X : [— — —]	13,57 kg	12,35 kg	1,21 kg — 8,93 %
Lot XI: tout-venant	86,18 kg	80,79 kg	5,38 kg — 6,25 %
Lot XII : Larisa 2	33,52 kg	31,44 kg	2,07 kg — 6,19 %

Nouvel amphictionique (καινὸν ἀμφικτυονικόν)



Amphictionie, statère : 12,40 g



Amphictionie, drachme : 6,20 g

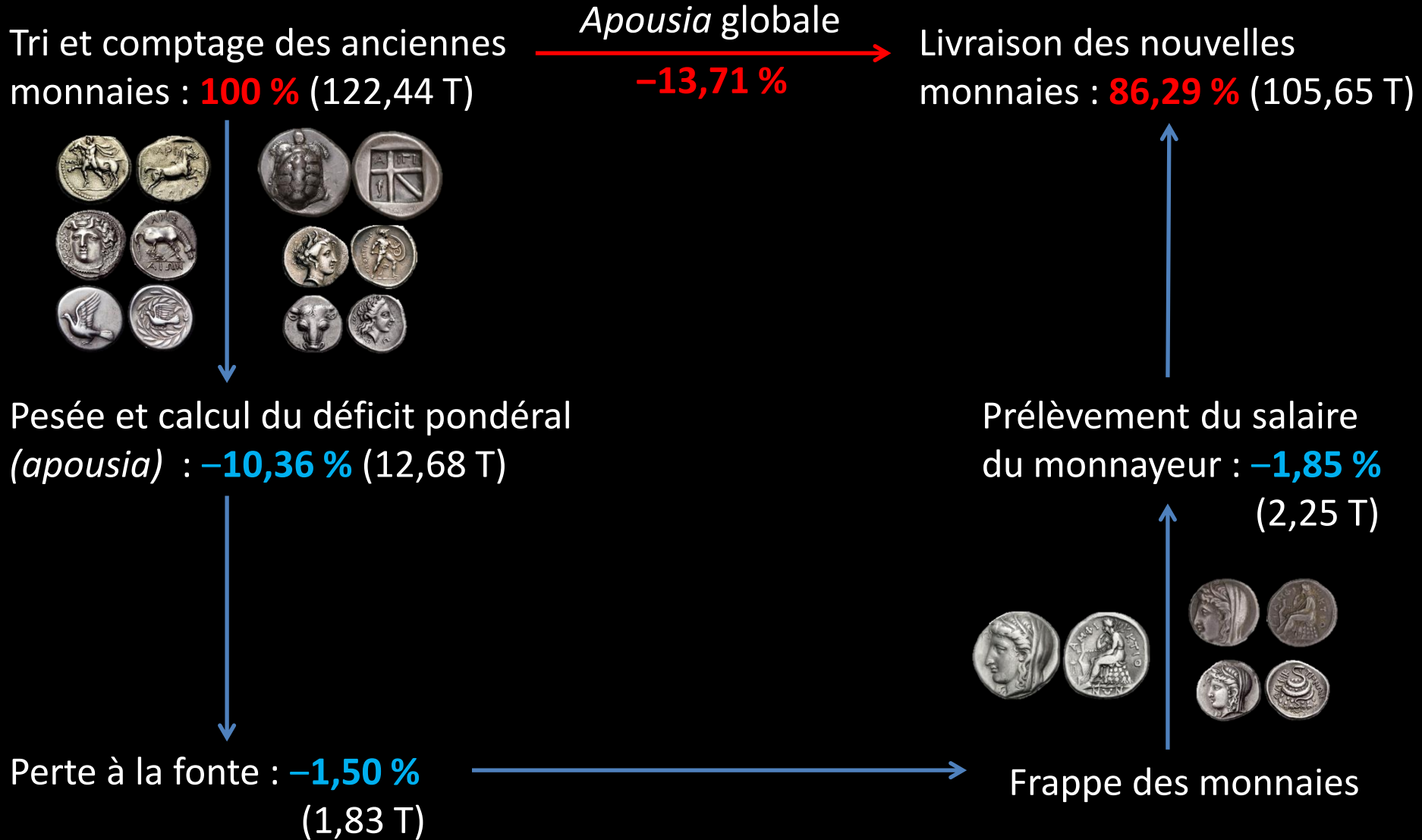


Amphictionie, triobole : 3,10 g

Devis de frappe du nouvel amphictionique

	Poids théorique	Poids réel	Déficit
Total général	3239,68 kg	2904,05 kg	335,63 kg - 10,36 %
Pertes et frais			108,48 kg - 3,35 %
Reliquat	2795,57 kg	2795,57 kg	444,11 kg - 13,71 %

Schéma de frappe du nouvel amphictionique



Première encaisse en amphictionique (début printemps 335)

[Ἐλείπετο τοῖς ταμ]ίαι[ς π]αρά τ[ῆ]ι πόλει [τ]ῶν Δελφ[ῶ]ν,
[ν σύμπαν κεφάλαιον] **σὺν [τῶ]ι καινῶι καὶ [τῶι] παλα[ι]ῶι** ·
[ν τάλαντα ἐξήκ]οντα ἔ[ν], μνα[ῖ] εἴκοσι τέσ[σα]ρε[ς],
[ν στατῆρες δέκα] ἐννέα, ὀβο[λ]οὶ ἔνδεκα, [χαλ]κο[ῖ] ἐπτ[ά].

61 T 24 M 19 S 11 O 7 Ch

vacat

[Τούτου καιν]ῶν ἀμφικτυονικῶν ἀρι[θ]μῶι τάλαντα [τρι]-
[ν ἄκοντα ἕξ, μ]ναῖ τριάκοντα ὀκτώ, σ[τ]ατῆρες τριάκοντα
[ν δύο, ὀβολοὶ] ἐννέα.

36 T 38 M 32 S 09 O

vacat

[Κ]αὶ [παλαιο]ῦ τάλαντα εἴκοσι τ[έ]σσ[αρα, μναῖ]
ν τε[σ]σαράκο[ν]τα πέντε, [σ]τατ[ῆ]ρες εἴ[κ]ο[σι δ]ύο,
ν ὀβολ[ο]ὶ δύο, χαλκοῖ ἐπτά.
[Τ]αῦτα μὲν τὰ ὑπάρχοντα.

24 T 45 M 22 S 02 O 7 Ch

Première encaisse en attique (fin printemps 335)

Ἐλείφθη, ἀφαιρεθέντος τοῦ ἀναλώματος,
ν παρὰ τῇι πόλει τῶν Δελφῶν · **παλαιοῦ** τάλαντα
ν πεν[τ]ήκοντα δύο, μναῖ πεντήκοντα, [σ]τατῆρες εἴκοσι ἕξ,
ν δραχμή, χαλκοῖ ἑπτὰ.

52 T 50 M 26 S 06 O 7 Ch

Κ[α]ὶ **ἀμφικτυονικοῦ** τάλαντα ἑκατὸν πέντε,
ν μναῖ τεσσαράκοντα ἑννέα, στατῆρες πέντε,
ν ὀβολοὶ ἑννέα.

105 T 49 M 05 S 09 O

Ἀπὸ τούτων ἐγέν[ε]το, ἐκ ταλάντων **ἀμφικτυονικοῦ**
ν ἀριθμῷ τεσσα[ρ]άκοντα τεσσάρων καὶ μνῶν [δέ]κα ὀκτώ
ν καὶ στατήρων δέκα πέντε, ν **ἀττικοῦ** ἀριθμῷ
ν τ[άλα]ντ[α] τε[σσ]αράκοντα πέντε, μναῖ δέκα ὀκτώ,
ν δραχμαὶ πεντ[ήκ]οντα τρεῖς, ὀβολοὶ δύο.

– 44 T 18 M 15 S

[61 T 30 M 25 S 09 O]

45 T 18 M **53 D 02 O**

att. 53,33 dr. = ég. 40 dr.

att. 10 dr. = ég. 7,5 dr.

Σύμπαν κεφάλαιον · ἐλείφθη παρὰ τῇι πόλει τῶν Δελφῶν,
ν τοῖς ταμίαις · ν ν τάλαντ[α] ἑκατὸν πεντήκοντα ἑννέα,
ν μναῖ τεσσαράκοντα, στατῆρες δύο, ὀβολοὶ τρεῖς,
ν χαλκοῖ ἑπτὰ..

159 T 40 M 02 S 03 O 7 Ch

ARCHONTE	N° du <i>CID</i>	Semestre	Totaux généraux					Argent : ancien					Amphictionique				Attique			
			T	M	S	ob.	ch.	T	M	S	ob.	ch.								
PALAIOS 337/6	74 I, 29	Déb. A	154	54				154	54											
	74 II, 19	Fin A	139	43	01	09		139	43	01	09									
	74 III, 19	Déb. P	139	43	01	09		139	43	01	09		T	M	S	ob.				
	—	—																		
DIÔN 336/5	—	—															T	M	dr.	ob.
	75	Fin A	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				
	76 I, 3	Déb. P	61	24	19	11	07	24	45	22	02	07	36	38	32	09				
	76 III, 32	Fin P	159	40	02	03	07	52	50	26	06	07	61	30	25	09	45	18	53	02
[ORNICHIDAS] 335/4	—	—																		
	—	(Déb. P)	—	—	—	—	(07)	37	..	..	..	(07)								
	78 I, 10	Fin (P)	—	—	—	—	00	42	..	22	02	00	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—																		
DAMOCHARÈS 334/3	79 A II, 1	Fin A	137	50	33	04		=	=	=	=		=	=	=	=	=	=	=	=
	79 A II, 11	Déb. P	137	50	33	04		33	03	33	08,5		60	51	33	00	43	54	97	04
	—	Fin P	147	51	22	02														
	—	Déb. A	=	=	=	=		=	=	=	=		=	=	=	=	=	=	=	=
DAMOKRATÈS 333/2	82, 1-19	Fin A	13(7)	36	16	09,5		3(2)	50	1(1)	01,5		60	51	04	01	43	54	97	04
	—	Déb. P	=	=	=	=		=	=	=	=		=	=	=	=	=	=	=	=
	—	—																		
	84, 8	Déb. (A)	13.	..	17	..							60	(51)	04	(01)	4(3)	(54)	..	..
X 332/1	—	—																		
	—	—																		
	85, 4	Fin (P)	144	..	2(2)	03		39	..	2.	(00)		(60)	51	(04)	01	43	54	87	01
	—	Déb. A	=	=	=	=							(60)	51	(04)	01	43	54	87	01
THYMÉAS 331/0	86, 22	Fin A	13(3)	(32)	(23)	00		(28)	46	(21)	03		60	51	04	01	43	54	87	01
	—	—																		
	87, 12	Fin P	134	46	(15)	03,5		(30)	00	13	06,5		(60)	51	(04)	01	43	54	87	01
	—	—																		
LYKINOS 330/29	—	—																		
	—	—																		
	88, 9	Fin (P)	1..	13	..	..		..	20	..	..		(60)	(51)	04	(01)	43	(54)	(87)	(01)
	89	Déb. A	=	=	=	=		=	=	=	=		=	=	=	=	=	=	=	=

DAMOKRATÈS 333/2	82, 1-19 — —	Fin A Déb. P	13(7) 36 16 09,5 = = = =	3(2) 50 1(1) 01,5 = = = =	60 51 04 01 = = = =	43 54 97 04 = = = =
X 332/1	84, 8 — —	Déb. (A) — —	13. .. 17 .. — —		60 (51) 04 (01)	4(3) (54)
THYMÉAS 331/0	85, 4 — 86, 22 —	Fin (P) Déb. A Fin A	144 .. 2(2) 03 = = = = 13(3) (32) (23) 00	39 .. 2. (00) (28) 46 (21) 03	(60) 51 (04) 01 (60) 51 (04) 01 60 51 04 01	43 54 87 01 43 54 87 01 43 54 87 01
LYKINOS 330/29	87, 12 — —	Fin P — —	134 46 (15) 03,5 — —	(30) 00 13 06,5	(60) 51 (04) 01	43 54 87 01
BATHYLLOS 329/8	88, 9 89 —	Fin (P) Déb. A —	1.. 13 = = = = —	.. 20 = = = =	(60) (51) 04 (01) = = = =	43 (54) (87) (01) = = = =
THÉOLYTOS 328/7	92 93, 65 —	Déb. (P) Fin P —	— — — — .. 45 15 .. —	.. 20 03 .. — — — —	2(6) 20 02 07	28 (05) (25) 02
CAPHIS 327/6	94 et 95 — 97, 1 97, 46 97, 66 — —	Déb. P Fin P Déb. A Fin A Déb. P — —	— — — — = = = = 57 18 16 04 38 55 00 04 38 55 00 04 — —	— — — — = = = = 11 54 04 03 12 10 23 03 = = = =	— — — — = = = = 26 20 02 07 26 20 02 07 = = = =	— — — — = = = = 19 04 25 02 00 24 25 02 = = = =
CHARIXÉNOS 326/5	99 B — — —	Fin A — — —	— — — — — — — — — — — —	.. .4	(26 20 02 07)	00 (24) 25 (02)
ACHAIMÉNÈS 325/4	101 ? — — —	— — — —	— — — — — — — — — — — —			
THÉÏN 324/3	102 I, 19 102 II, 17 102 II, 35 —	Déb. A Fin A Déb. P —	10 23 20 00,5 58 54 18 06 05 58 54 18 06 05 — — — —			

Échec du nouvel amphictionique

1 – Raisons politiques

*Chéronée (été 338) – création du collège des Trésoriers (printemps 337)
– mort de Philippe (été 336) – début des frappes (automne 336)
– montée en puissance d'Alexandre – arrêt des frappes (printemps 335)*

Expédition orientale d'Alexandre le Grand (334–323)



Monnayage d'Alexandre le Grand



Échec du nouvel amphictionique

1 – Raisons politiques

*Chéronée (été 338) – création du collège des Trésoriers (printemps 337)
– mort de Philippe (été 336) – début des frappes (automne 336)
– montée en puissance d'Alexandre – arrêt des frappes (printemps 335)*

2 – Raisons économiques

- a) coût de l'opération (perte de valeur faciale de 13,71 %)*
- b) non-conformité du nouvel amphictionique par rapport aux standards pondéraux et monétaires de la 2^e m. IV^e s.*



Statère en bronze (1305 g)

v^e s. – d. iv^e s.
Ratio 105:1



Statère en argent (12,43 g)



Statère en bronze (1305 g)

v^e s. – d. iv^e s.

Ratio 105:1



Statère en argent (12,43 g)



Statère en argent (c. 11,80 g)

m. iv^e s.

Ratio 112:1



Statère en bronze (1305 g)

v^e s. – d. iv^e s.

Ratio 105:1

m. iv^e s.

Ratio 112:1

335 av. J.-C.

Ratio 105:1



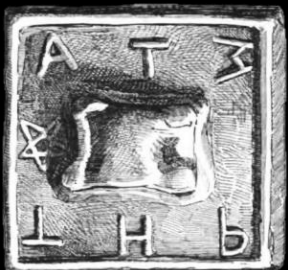
Statère en argent (12,43 g)



Statère en argent (c. 11,80 g)



Statère en argent (12,43 g)



Tentatives amphictioniques

1. Monnaies à Delphes au IV^e s.

2. Le nouvel amphictionique

3. Λ'έπικαταλλαγή



La « réévaluation des parités » (ἐπικαταλλαγή)

1 – Réalisme économique

- a) alignement du ratio bronze-argent légal sur le ratio réel (de 105:1 à 112,5:1)*
- b) maintien de la valeur libératoire en bronze (statère de 1305 g)*
- c) allégement des monnaies en argent (drachme taillée au 1/75^e de mine)*

2 – Révision des conversions

- a) entre l'éginétique et l'attique (de 14:20 à 15:20)*
- b) entre les monnaies d'argent éginétique et les monnaies d'or (de 14:1 à 15:1)*
- c) entre les cyzicènes en électrum et l'argent attique (10,5 st. ég. = 28 dr. att.)*

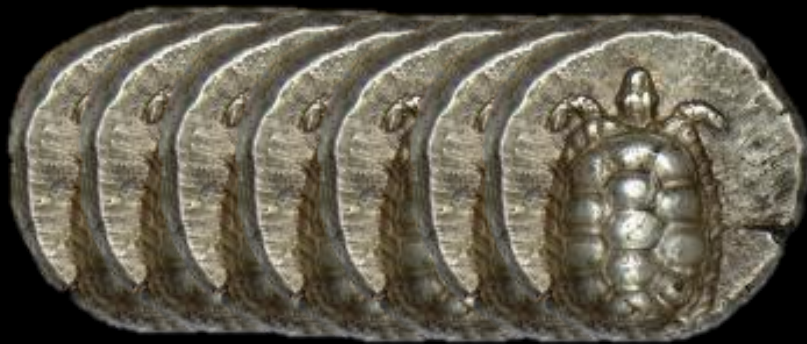
La « réévaluation des parités » (ἐπικαταλλαγή)

éginétique

attique

7 × 12,43 g (14 drachmes)

5 × 17,40 g (20 drachmes)



=



||

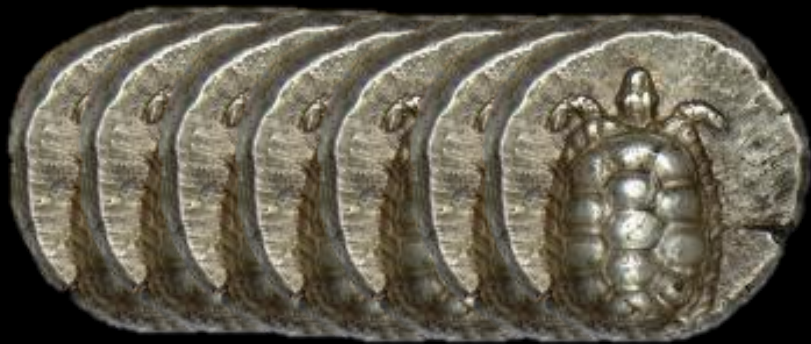


8,70 g

La « réévaluation des parités » (ἐπικαταλλαγή)

éginétique

~~7 × 12,43 g (14 drachmes)~~



attique

5 × 17,40 g (20 drachmes)



7,5 × 11,60 g (15 drachmes)



8,70 g

Change ou conversion à Delphes après 335

[τοῖς] ναοπ[οι]οῖς εἰς κυπάρ[ισ]σον φιλιππείους
χρυσοῦ[ς] ἐ[κατὸν πε]ντήκον[τα], ἕκαστον ἐν ἑπτὰ
στατῆρ[σιν.] τούτου ἐγένετο εἰς ἀργυρίου παλαιοῦ
[λ]όγον μναῖ τριάκοντα καὶ προσεδόθη εἰς τὰ ἔργα
τὰ πρὸς τ[ὸν] ναὸν τάλαντα δύο, [μ]ναῖ τριάκοντα.

CID II 76, col. II, l. 9-13 (printemps 335)

150 statères d'or = 30 mines (2100 drachmes éginétiques)

Ancien taux de change : 1 statère d'or = 7 statères éginétiques
 20 drachmes attiques = 14 drachmes éginétiques
 10:7

Change ou conversion à Delphes après 335

ἐλέφαντα ἐπριάμεθα [τε]-
τραστάσιον, ὀλκὰ ἀττικοῦ [μν]-
αἷ ἐνενήκοντα τρεῖς, τιμὰ [ἀτ]-
τικοῦ μναῖ ἑκατι δύο δραχ[α]χ[μα]-
ὶ ἐβδεμήκοντα [τέ]τορες· **τοῦτ-**
ο αἰγινάϊον ἀπεδώκαμες τᾷ
ἐπικαταλλαγαῖ δραχμὰς χιλ[λ]-
ίας ἑπτακατίας πέντε, ὀβολο-
ὺς τρεῖς.

93 mines attique d'ivoire,
à la valeur 4:1
= 23,25 mines attiques d'argent

Prix : 2274 drachmes attiques

CID II 62, col. II A, l. 5-13 (a. 335/334)

en attique, 2274 dr. = en éginétique, 1705 dr. 3 ob.

Nouveau taux de change : 100 dr. attiques = 75 dr. éginétiques
10:7,5 soit 4:3

Change ou conversion à Delphes après 335

[πρ]όσοδοι δὲ ἐγένοντο· παρὰ τῶν ἱερομνημόνων τὸ [ἐ]πιδέκατον μ[ν]αῖ
[δ]έκα ὀκτώ, στατῆρες εἴκοσι· ν καὶ τῶν δαρεικῶν [τῶ]ν εἰς τοὺς στεφά-
[νο]υς, οὓς ἐχρησάμεθα παρὰ τῶν πρυτανίων, Ὀλυ[μπιά]δι, νας. 11
[δα]ρεικῶν ἑκατὸν ἐνενήκοντα, **ἐπικαταλλ[αγ]ή ἐγένετο** στατῆρες
[ἐν]ενήκοντα πέντε.

CID II 97, l. 4-8 (automne 327)

190 dariques

Ancien taux de change : 1 statère d'or = 7 statères éginétiques
190 dariques = 1330 statères éginétiques

Nouveau taux de change : 100 dr. attiques = 75 dr. éginétiques
190 dariques = 1425 statères éginétiques

Recette calculée : 1425 statères – 1330 statères = 95 statères

Change ou conversion à Delphes après 335

[τούτου] χρυσοῖ δι-
ακόσιοι εἴκοσι εἷς· τούτων [οἱ μὲν ἑκατὸ]ν ἑνενήκο-
[ντα **ἐν** ἐ]πτὰ στατηῇσι **λε[λογισμένοι ἦσαν]**ν, οἱ δὲ τρι-
[άκοντα] καὶ εἷς **ἐν** ἐπτὰ κ[αὶ δραχμῇι. **γίνεται αὖ δὴ τούτ-
[ω]ν** ἀργυρίου] μναῖ τεττα[ράκοντα τέτταρ]ες, στατηῇ-
[ες εἴκοσι δύο, δραχμ]ή.

CID II 102, col. I A, l. 37-42 (automne 324)

Δ[αρ]εικοὶ ἑκατὸν ἑνενή[κοντα **ἐν** ἐπτὰ στατηῇσι]
[ῥι]θμημένοι.

[ἄλ]λοι δαρεικοὶ τριάκοντα **ἐν** ἐ[πτὰ καὶ δραχμῇι]
[ῥι]θμημένοι.

[κ]αὶ δοκιμεῖον ἀπὸ τοῦ περιραντηρίου·

[δ]αρεικὸς ν **ἀριθμεῖται** δὲ ὁ δαρεικὸς **ἐ[ν** ἐπτὰ]

[κ]αὶ δραχμῇι. τὸ δὲ ἄλλο πᾶν καλόν.

CID II 102, col. II A, l. 6-12 (automne 324)

221 statères d'or :

- 190 statères comptés à 7 statères
- 31 statères comptés à 7,5 statères

Total : 1562,5 statères
(44 mines 22,5 statères)

La « réévaluation des parités » (ἐπικαταλλαγή)

1 – Réalisme économique

- a) alignement du ratio bronze-argent légal sur le ratio réel (de 105:1 à 112,5:1)*
- b) maintien de la valeur libératoire en bronze (statère de 1305 g)*
- c) allègement des monnaies en argent (drachme taillée au 1/75^e de mine)*

2 – Révision des conversions

- a) entre l'éginétique et l'attique (de 14:20 à 15:20)*
- b) entre les monnaies d'argent éginétique et les monnaies d'or (de 14:1 à 15:1)*
- c) entre les cyzicènes en électrum et l'argent attique (10,5 st. ég. = 28 dr. att.)*

3 – Modification du système pondéral (mine de 112 dr. att. = 84 dr. ég.)



Statère en bronze (1305 g)

v^e s. – d. iv^e s.

Ratio 105:1

m. iv^e s.

Ratio 112:1

335 av. J.-C.

Ratio 105:1



Statère en argent (12,43 g)



Statère en argent (c. 11,80 g)



Statère en argent (12,43 g)

Nouveau système pondéral : ratio 112(,5)

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.

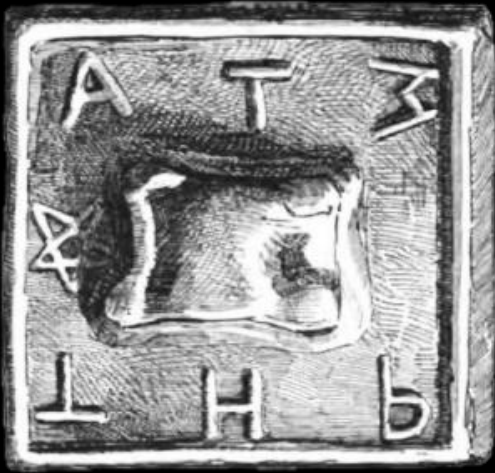
Un système unique :

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

Un système unique simple :

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

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.	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.	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.

La « réévaluation des parités » (ἐπικαταλλαγή)

1 – Réalisme économique

- a) alignement du ratio bronze-argent légal sur le ratio réel (de 105:1 à 112,5:1)*
- b) maintien de la valeur libératoire en bronze (statère de 1305 g)*
- c) allègement des monnaies en argent (drachme taillée au 1/75^e de mine)*

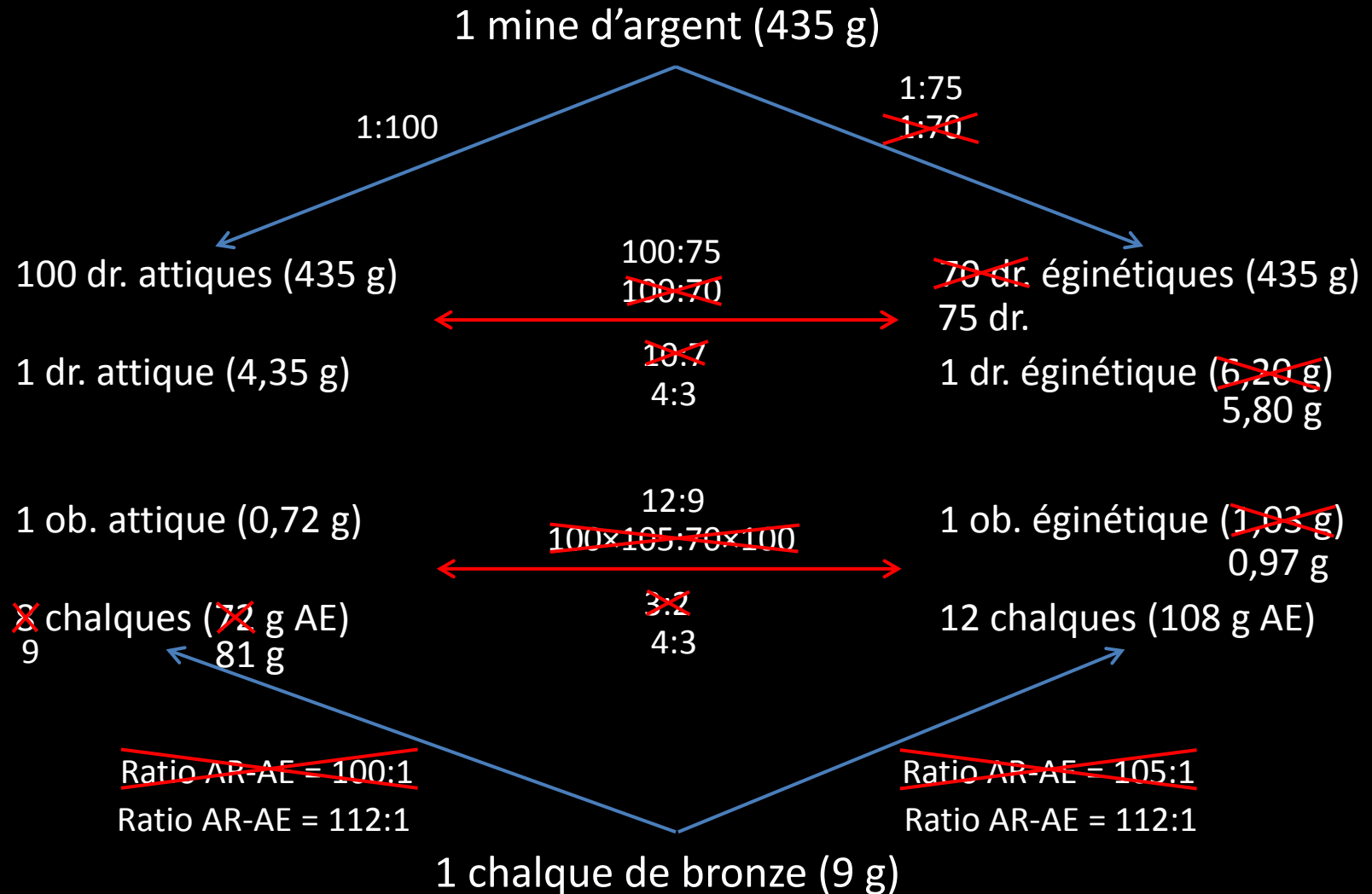
2 – Révision des conversions

- a) entre l'éginétique et l'attique (de 14:20 à 15:20)*
- b) entre les monnaies d'argent éginétique et les monnaies d'or (de 14:1 à 15:1)*
- c) entre les cyzicènes en électrum et l'argent attique (10,5 st. ég. = 28 dr. att.)*

3 – Modification du système pondéral (mine de 112 dr. att. = 84 dr. ég.)

4 – Modification du nombre de chalques à l'obole attique

Modification du change entre l'attique et l'éginétique



Exemple d'avarice sordide (αἰσχροκέρδεια)

[...] καὶ παρὰ παιδὸς κομιζόμενος ἀποφορὰν τοῦ χαλκοῦ τὴν ἐπικαταλλαγὴν
προσάπαιτεῖν, καὶ λογισμὸν δὲ λαμβάνων παρὰ τοῦ χειρίζοντος < — — — >.

« [...] et, en percevant la redevance de la part d'un esclave, d'exiger l'*épikatallagé*
sur le bronze et, en recevant un compte de la part de son intendant, < d'exiger
l'*épikatallagé* sur l'argent (?) >. »

La « réévaluation des parités » (ἐπικαταλλαγή)

1 – Réalisme économique

- a) alignement du ratio bronze-argent légal sur le ratio réel (de 105:1 à 112,5:1)*
- b) maintien de la valeur libératoire en bronze (statère de 1305 g)*
- c) allègement des monnaies en argent (drachme taillée au 1/75^e de mine)*

2 – Révision des conversions

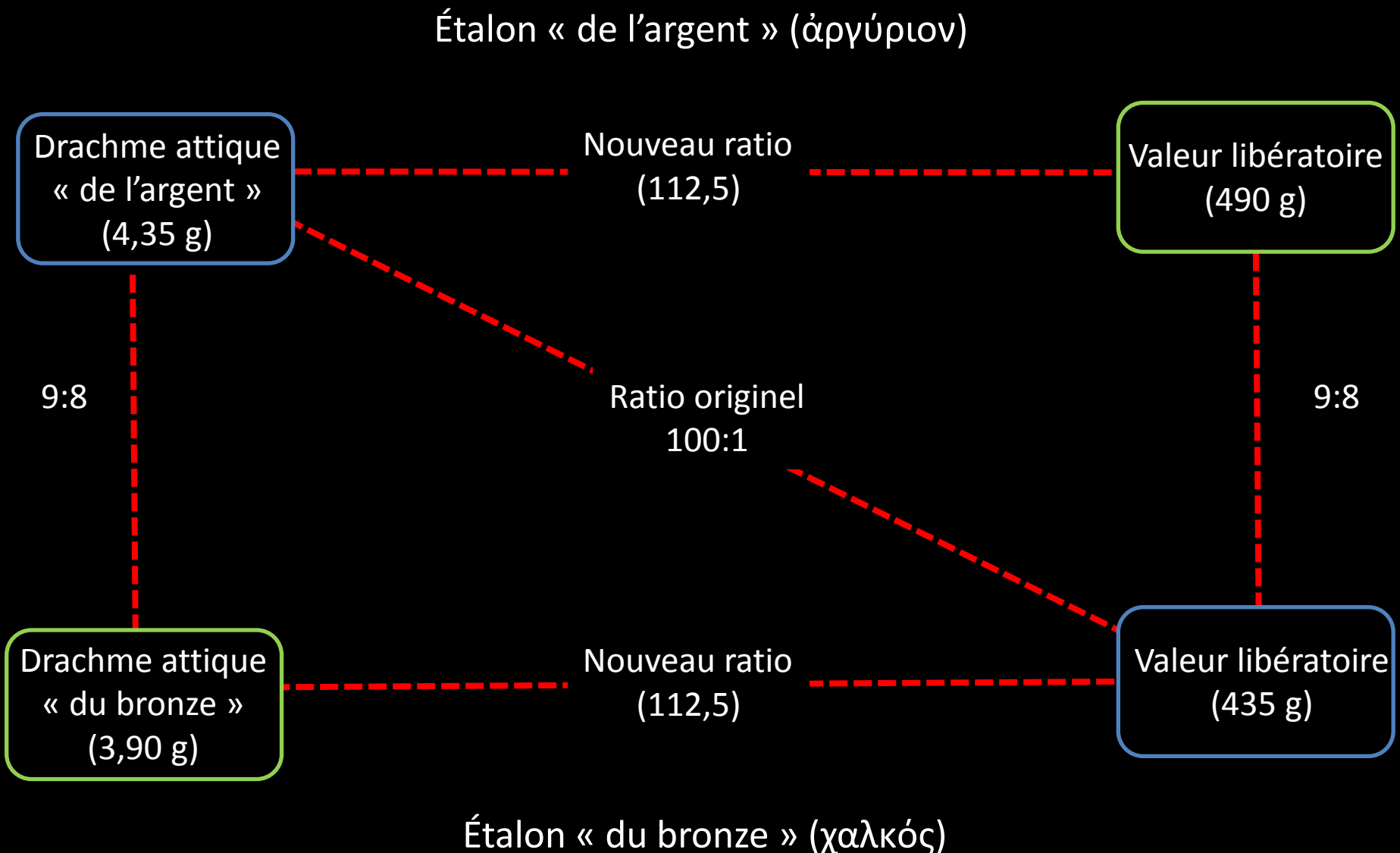
- a) entre l'éginétique et l'attique (de 14:20 à 15:20)*
- b) entre les monnaies d'argent éginétique et les monnaies d'or (de 14:1 à 15:1)*
- c) entre les cyzicènes en électrum et l'argent attique (10,5 st. ég. = 28 dr. att.)*

3 – Modification du système pondéral (mine de 112 dr. att. = 84 dr. ég.)

4 – Modification du nombre de chalques à l'obole attique

5 – Instauration d'une drachme d'argent attique de poids réduit

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



Drachmes attiques réduites en Égée



Drachme de Chalcis



Drachme du Koinon eubéen



Tétradrachme de Ptolémée I^{er}

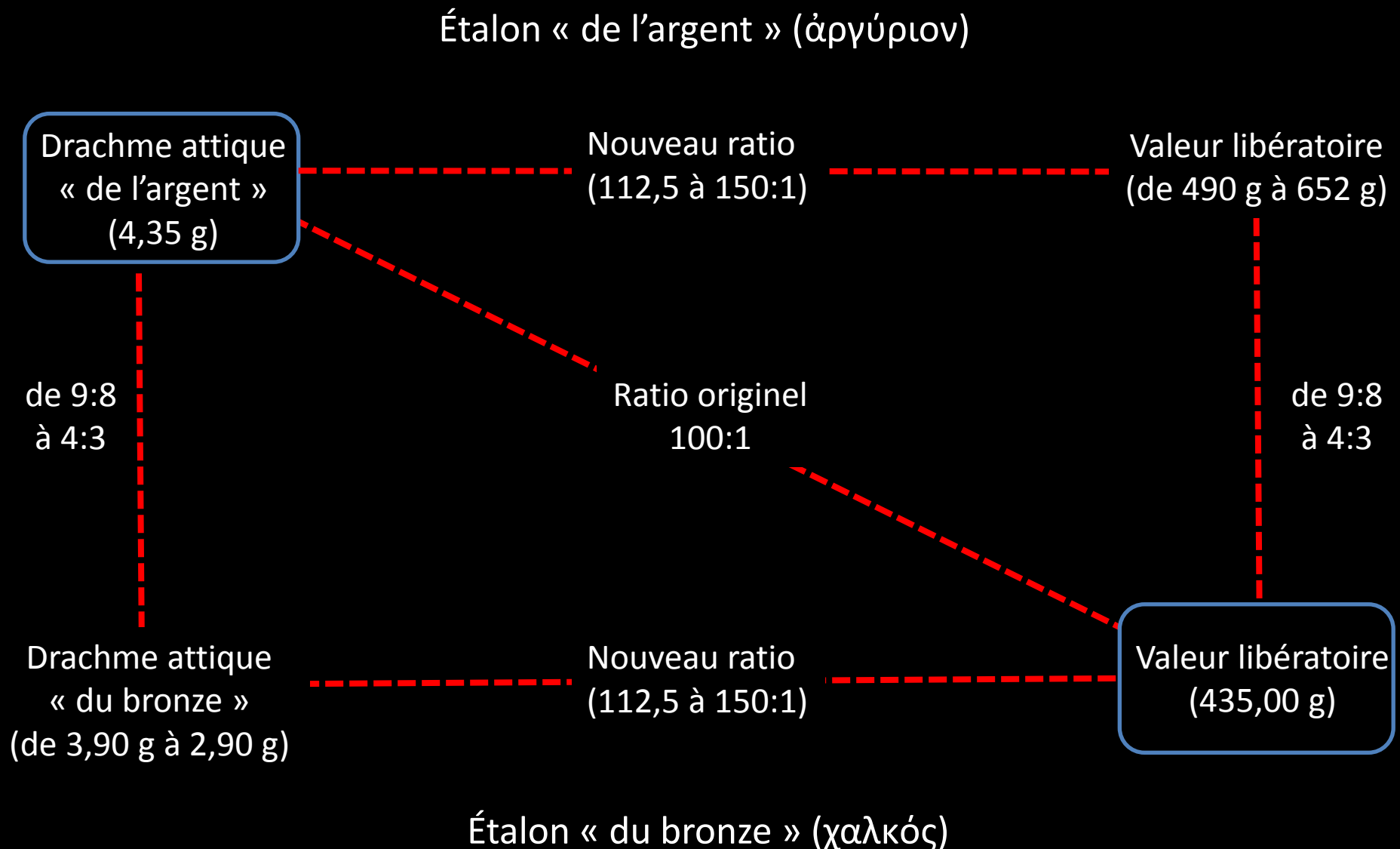
νόμισμα <ἀ>ττικὸν ἢ ἀλε|[ξάνδρειον ἢ δημητ]ρίειον ὀλοσχε[ρέ]ς, δόκιμον,
[ἄ]συλον, ἀνέπαφον, ἀτε|[λές πάντων]

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

ταῦτα ἐστήσαμεν ἐν τῷ ζυγῷ τῷ ἐλάττονι τῷ ἐν ἀγορανο|μίῳ πρὸς ἀργύριον
ἀτ<τ>ικὸν ὀλοσχερές, καὶ ἤλκυσεν σὺν τοῖς πυθμέσι καὶ τοῖς ὡσὶν τοῖς ἀποπεπτω-
κόσιν δραχμὰς Ϟ'ΗΗΗΔΔΓ'Ι'Ι'Ι'

IG XI, 2, 287, l. 142–143 (c. 250)

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





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

