

Zeitschrift: Schweizerische numismatische Rundschau = Revue suisse de numismatique = Rivista svizzera di numismatica
Band: 57 (1978)
Artikel: Trouvaille constantinienne au cabinet des médailles de Lausanne
Autor: Huvelin, H. / Brenot, C. / Callu, J.P.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-174373>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.10.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

TROUVAILLE CONSTANTINIENNE AU CABINET
DES MÉDAILLES DE LAUSANNE

(Villars-sous-Yens)

En 1973, Me C. Martin indiquait qu'était déposée au Cabinet des Médailles de Lausanne «une trouvaille de plusieurs centaines de pièces du règne de Constantin et de ses fils»¹. Il nous a paru intéressant de mieux connaître cet ensemble et nous le faisons aujourd'hui, grâce à la générosité de son «découvreur».

Etablie par ateliers et tranches chronologiques², la composition est la suivante:

| Ateliers | avant 310 | 310-313 | après 313 | Total |
|--------------|-----------|---------|-----------|-------|
| Londres | 2 | 62 | 135 | 199 |
| Trèves | 1 | 49 | 199 | 249 |
| Lyon | 1 | 73 | 45 | 119 |
| Arles | | | 56 | 56 |
| Ticinum | | 6 | | 6 |
| Rome | | 1 | | 1 |
| Ostie | | 6 | | 6 |
| Imitation | | | 1 | 1 |
| Indéterminés | | 2 | 3 | 5 |
| Total | 4 | 199 | 439 | 642 |

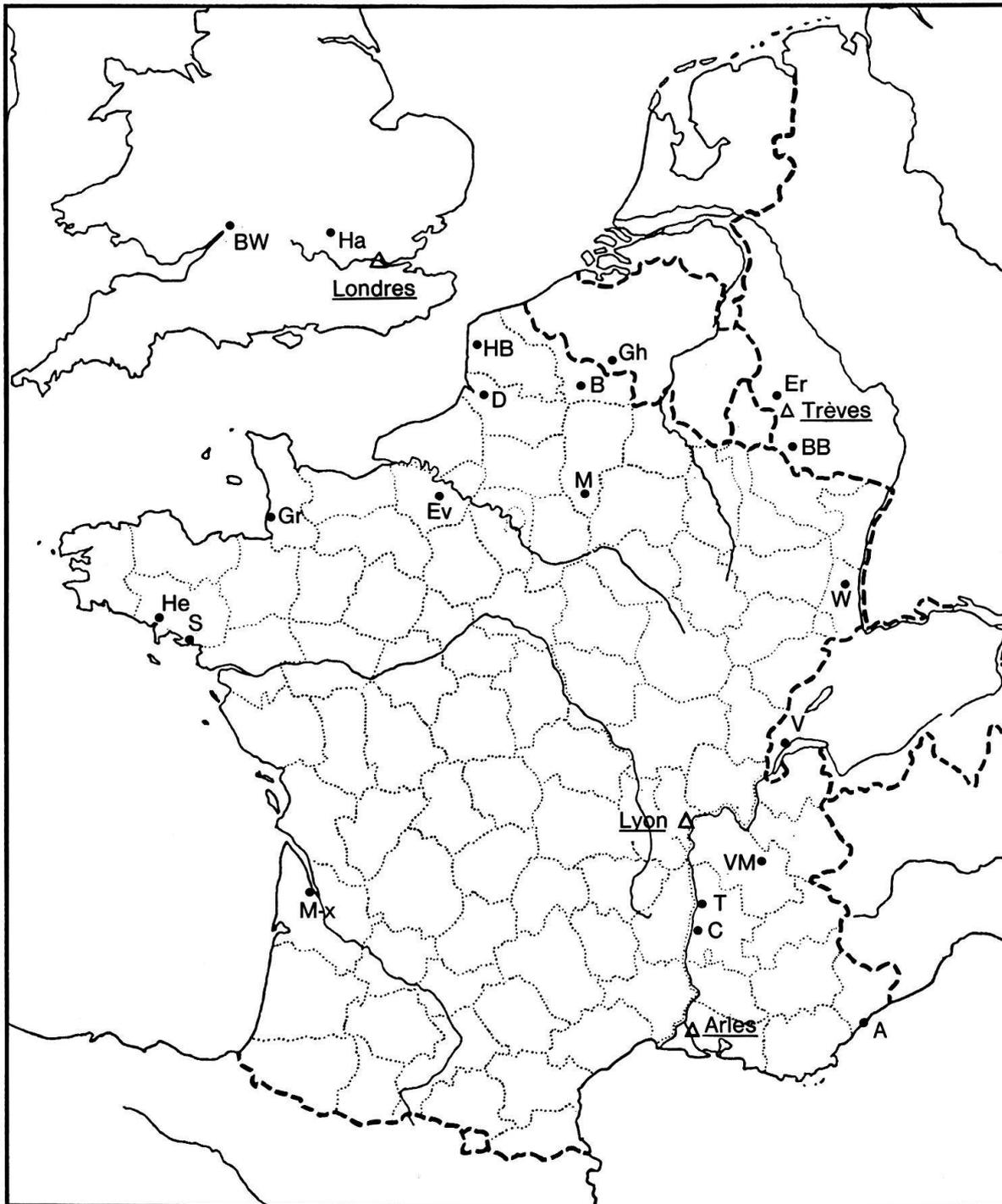
Le commentaire est à axer autour de deux questions simples³. Où et quand? A dire vrai, la première de ces interrogations peut paraître inutile, puisque selon des renseignements connus ultérieurement, le dépôt proviendrait de Villars-sous-Yens, district de Morges, dans le canton de Vaud. Pourtant, à notre sens, le problème n'est pas pour autant définitivement tranché et comme nous y invitent d'autres parallèles – nous pensons aux trésors de Canakkalé ou de Délos⁴ – il convient parfois de distinguer les endroits où, d'une part des monnaies ont été enfouies, de l'autre, ont été rassem-

¹ C. Martin, Trésors et trouvailles monétaires racontent l'histoire du Pays de Vaud, Lausanne, 1973, p. 33.

² Classement du RIC, avec deux modifications: inclusion de la série SF/PLG dans le groupe au 1/72 de livre; partage de */PLN entre 1/72 et 1/96.

³ On ne relève que trois monnaies inédites, deux à Trèves: no 363, titulature CONSTANTINVS AVG et no 535, Soleil de face (le même coin de revers a été employé pour le no 712 du trésor de Gaule III cf. infra n 19, p. 34), une de Ticinum: no 635, buste lauré et drapé (E). Pl. 58.

⁴ H. G. Pflaum et P. Bastien, La trouvaille de Canakkalé (Turquie), Wetteren, 1969; Journ. Int. d'Arch. Num., 12, 1910, p. 153-193.



A (Antibes) B Boursies BB Bliesmengen-Bolchen BW Bouston-on-the-Water C Chavannes
 D Domqueur Er Erdorf Ev Evreux Gh Ghlin Gr Granville Hambleden HB Hames
 Boucron He Hennebont M Marchais M-x (Margaux) S Sarzeau T Tain l'Hermitage
 V Villars-sous-Yens VM (St-Vincent de Mercuzes) W Wettolsheim Δ ateliers.

blées. Le peu, en effet, que nous savons de la circulation monétaire en Suisse ⁵ s'accorde mal avec une forte représentation de l'atelier de Londres ⁶ et plutôt que d'aller à l'encontre de la géographie normale des ateliers ⁷ nous avons à rappeler la position de Villars, proche du croisement de deux grands axes de pénétration en Gaule ⁸.

Partant de cette hypothèse, on va donc tenter de déterminer, où, au départ fut accumulé cet ensemble caché, par la suite, près du lac Léman. Pour y parvenir, seize trésors de Gaule, dont plusieurs sont inédits ⁹, seront analysés. S'y joindront, à titre de référence, quatre découvertes périphériques, deux de Grande-Bretagne, deux de Rhénanie:

- a) 1. Ghlin, Hainaut, 313 ¹⁰
2. Domqueur, Somme, 313 ¹¹
3. Gaule I, 313 ¹²
4. Boursies, Nord, 316 ¹³
5. Marchais, Aisne, 316 ¹⁴

⁵ Un seul trésor est, pour cette époque, connu en Suisse et on ignore la répartition par ateliers cf. B et R. Gagnebin, Les trouvailles de monnaies antiques dans la région de Genève, Genava, 22. 1974, p. 275-295, p. 278, no 4; en 1707, 116 monnaies, 2 Claude II, 4 Probus, 2 Dioclétien, 14 Hercule, 4 Constance, 8 Maximin, 1 Valérie, 10 Maxence, 12 Licinius, 49 Constantin et 3 Crispus.

⁶ A Vindonissa, située nettement plus au Nord cf. T. Pekary, Die Fundmünzen von Vindonissa, Brugg, 1971, p. 57-63, les monnaies attribuables à un atelier entre 305 et 320 n'offrent pas le même faciès qu'à Villars: sur 108 expl., 41 sont de Trèves, 16 de Ticinum, 13 de Lyon, 12 de Londres, 9 d'Arles, 9 des autres officines italiennes, 8 de Siscia.

⁷ La loi de proximité est régulièrement respectée dans les dépôts. N'y fait exception que l'éventualité d'un transfert et c'est ce que nous supposons dans le cas de Villars; quant à envisager l'arrivée directe du seul contingent londonien, l'analogie de composition avec le trésor de Gaule II cf. infra n 17, nous en dissuade.

⁸ Axe subalpin Vienne-Strasbourg et axe transalpin Milan-Besançon cf. P. Broise, L'urbanisme vicinal aux confins de la Viennoise et de la Séquanaise, Aufstieg und Niedergang der römischen Welt, II, 5, 2, Berlin, 1976, p. 602-629. Comme les Détroits ou Délos, cf. supra n 4, la région de Lausanne est un point de passage important.

⁹ A la liste, nous pouvons ajouter, mais malheureusement sans données numériques, le trésor d'Antibes, Alpes Maritimes: *nummi*, en majorité d'Arles, enfouis c. 317, doc. inédite G. B. Rogers; au contraire, nous n'osons faire figurer St-Vincent-de-Mercuze III cf. N. Papet, Trouvailles de monnaies romaines de Saint-Vincent-de-Mercuze in Bull. Soc. Dauphinoise d'Ethnologie et d'Archéologie, 1961, p. 50-61. Intrinsèquement daté de 310-311, il pourrait fort bien toutefois avoir été enfoui en 313, comme les deux autres trésors déterrés dans la même localité. (En vérité, un seul va jusqu'en 313, l'autre s'arrêtant semble-t-il, au moment de la Réforme de Dioclétien, mais comme ils ont été découverts au même endroit, nous supposons qu'ils ont été mis en terre ensemble, cf. la communication sur «Les cachettes monétaires multiples» au Congrès FMRD de Bad Homburg, 1976.) Pour Margaux, voir infra.

¹⁰ Antiquité Classique, 24, 1955, p. 412-425 et 26, 1957, p. 415-416.

¹¹ P. Bastien et F. Vasselle, Le trésor monétaire de Domqueur (Somme) Wetteren, 1965.

¹² RBN, 107, 1961, p. 23-45 (P. Bastien, H. Huvelin).

¹³ BSFNum, 17, 1962, p. 188-189, BSAF, 1963, p. 30-31, RN, 6, 8, 1966, p. 272-273 et doc. inédite J. Lafaurie.

¹⁴ BSFNum, 29, 1974, p. 661-662.

6. Wettolsheim, Haut-Rhin, 316¹⁵
7. Hennebont, Morbihan, 317¹⁶
8. Gaule II, 317¹⁷
9. Evreux, Eure, 317-318¹⁸
10. Gaule III, 317-318¹⁹
11. Hames Boucres, Pas-de-Calais, 318²⁰
12. Tain l'Hermitage, Drôme, c. 318²¹
13. Sarzeau, Morbihan, 321²²
14. Granville, Manche, p. 324²³
15. Chavannes, Drôme, 326²⁴
16. Gaule IV, 328²⁵

- b)
1. Bourton-on-the-Water, Glos. 317-318²⁶
 2. Hambleden, Bucks, 318-324²⁷
 3. Bliesmengen-Bolchen, Sarre, 318²⁸
 4. Erdorf, Rheinland Pfalz, 320²⁹

Le matériel utilisé couvre les années 313-328, soit sensiblement la période pendant laquelle l'Occident a disposé de quatre ateliers³⁰. Nous souhaiterions ainsi, tout en cherchant à mieux situer l'aire originelle de la trouvaille de Villars, esquisser une carte de répartition entre Londres, Trèves, Lyon et Arles.

L'entreprise est difficile car 1° Quatre découvertes ne sont pas localisées; 2° La documentation est loin de correspondre à la Gaule tout entière mais se concentre en quatre groupes: a) le Nord: Ghlin, Domqueur, Boursies, Marchais, Hames Boucres; b) Wettolsheim (et l'Outre Rhin); c) l'Ouest normano-breton: Hennebont, Evreux,

¹⁵ Bull. Soc. Cons. Mon. Hist. Alsace, 1926, p. 93-128.

¹⁶ Doc. inédite R. Boissel.

¹⁷ RN, 6, 8, 1966, p. 266-305 (J. Lafaurie).

¹⁸ Doc. inédite M. Mainjonet.

¹⁹ P. Bastien et H. Huvelin, Trouvailles de Folles de la période constantinienne, Wetteren, 1969.

²⁰ Mém. Com. Dpt. Mon. Hist. Pas-de-Calais, XVI, 1976, p. 125.

²¹ Doc. inédite Cabinet des Médailles, fonds d'Espezel.

²² Doc. inédite H. Huvelin.

²³ Doc. inédite J. Gricourt.

²⁴ Mélanges J. Tricou, Lyon, 1972, p. 53-101.

²⁵ RBN, 110, 1964, p. 53-68 (P. Bastien).

²⁶ NC, 7, 13, 1973, p. 98-125.

²⁷ A, 71, 1921, p. 148-190.

²⁸ FMRD, III, 1962, no 1161, p. 218-246.

²⁹ RBN, 15, 1859, p. 469-483.

³⁰ La seule époque parallèle est le règne de Magnence où Amiens, Trèves, Lyon et Arles frappent pour l'usurpateur. Amiens prend la place de Londres fermée en 325.

Sarzeau, Granville; d) le Sud-Est: Tain l'Hermitage, Chavannes (plus Antibes et St-Vincent de Mercuze). L'Aquitaine est vide de tout apport thésaurisé ³¹.

En y incluant Villars-sous-Yens, à une date qui, nous y reviendrons, est de 317-318, nous allons donner trois suites de statistiques. La première fournit les pourcentages globaux pour les quatre ateliers; la seconde reprend ces éléments en les plaçant par ordre régressif; enfin, une troisième, pour les trésors plus proches de Villars, ventile les monnaies selon les poids du ¹/₇₂ et du ¹/₉₆.

A. Pourcentages globaux ³²

| | Londres | Trèves | Lyon | Arles |
|----------------------|---------|--------|------|-------|
| Ghlin | 30,3 | 38 | 15,3 | |
| Domqueur | 36,6 | 32,4 | 16,4 | |
| Gaule I | 25,5 | 40 | 25 | 0,5 |
| Boursies | 43,4 | 41,8 | 10,4 | 0,05 |
| Marchais | 23,9 | 37,3 | 23,9 | |
| Wettolsheim | 15,9 | 38,2 | 17,9 | |
| Hennebont | 31,9 | 29,1 | 27,8 | 6,3 |
| Gaule II | 30,1 | 38,6 | 16,6 | 8 |
| Bourton-on-the-Water | 54,7 | 31,2 | 8,2 | 4,1 |
| Evreux | 22,9 | 52 | 18,7 | 2 |
| Gaule III | 19,9 | 51,7 | 12,4 | 10,9 |
| Villars-sous-Yens | 30,9 | 38,8 | 18,5 | 8,7 |
| Hames Boucres | 100 | | | |
| Bliesmengen Bolchen | 16,4 | 60,7 | 11,5 | 1,8 |
| Tain l'Hermitage | 4,6 | | | 95,3 |
| Hambleden | 60,5 | 25,1 | 5,7 | 3,3 |
| Erdorf | 9,1 | 63,5 | 5,9 | 6,2 |
| Sarzeau | 29,4 | 38 | 20,9 | 3,2 |
| Granville | 23,3 | 39 | 22,9 | 10,3 |
| Chavannes | 7,4 | 44,7 | 7,4 | 13,5 |
| Gaule IV | 19 | 52,3 | 8,3 | 7,1 |

B. Classement régressif

| | | | |
|--------------------|----------------------|------|-----------|
| <i>Londres</i> 100 | Hames Boucres | 43,4 | Boursies |
| 60,5 | Hambleden | 36,6 | Domqueur |
| 54,7 | Bourton-on-the-Water | 31,9 | Hennebont |

³¹ Le dépôt de Margaux, en Gironde, RN, 6, 8, 1966, p. 199-240, daté de 313 par J. J. Cabarrot et D. Nony est remonté à 310-311 par P. Bastien. Il a 37,7 % pour Trèves, 24,1 % pour Lyon, 22,3 % pour Londres.

³² St-Vincent de Mercuze: Londres 3 %, Trèves 15,1 %, Lyon 19,6 %. Pour Antibes cf. supra n 4.

| | | | | | |
|---------------|------|----------------------|--------------|------|----------------------|
| | 30,9 | <i>Villars</i> | | 52 | Evreux |
| | 30,3 | Ghlin | | 51,7 | (Gaule III) |
| | 30,1 | (Gaule II) | | 44,7 | Chavannes |
| | 29,4 | Sarzeau | | 41,8 | Boursies |
| | 25,5 | (Gaule I) | | 40 | (Gaule I) |
| | 23,9 | Marchais | | 39 | Granville |
| | 23,3 | Granville | | 38,6 | (Gaule II) |
| | 22,9 | Evreux | | 38,8 | <i>Villars</i> |
| | 19,9 | (Gaule III) | | 38,2 | Wettolsheim |
| | 19 | (Gaule IV) | | 38 | Sarzeau |
| | 16,4 | Bliesmengen Bolchen | | 38 | Ghlin |
| | 15,9 | Wettolsheim | | 37,3 | Marchais |
| | 9,1 | Erdorf | | 32,4 | Domqueur |
| | 7,4 | Chavannes | | 31,2 | Bourton-on-the-Water |
| | 4,6 | Tain l'Hermitage | | 29,1 | Hennebont |
| | | | | 25,1 | Hambleden |
| | | | | o | Hames Boucres |
| | | | | o | Tain l'Hermitage |
| <i>Lyon</i> | 27,8 | Hennebont | | | |
| | 25 | (Gaule I) | | | |
| | 23,9 | Marchais | | | |
| | 22,9 | Granville | | | |
| | 20,9 | Sarzeau | <i>Arles</i> | 95,3 | Tain l'Hermitage |
| | 18,7 | Evreux | | 13,5 | Chavannes |
| | 18,5 | <i>Villars</i> | | 10,9 | (Gaule III) |
| | 17,9 | Wettolsheim | | 10,3 | Granville |
| | 16,6 | (Gaule II) | | 8,7 | <i>Villars</i> |
| | 16,4 | Domqueur | | 8 | (Gaule II) |
| | 15,3 | Ghlin | | 7,1 | (Gaule IV) |
| | 12,4 | (Gaule III) | | 6,3 | Hennebont |
| | 11,5 | Bliesmengen Bolchen | | 6,2 | Erdorf |
| | 10,4 | Boursies | | 4,1 | Bourton-on-the-Water |
| | 8,3 | (Gaule IV) | | 3,3 | Hambleden |
| | 8,2 | Bourton-on-the-Water | | 3,2 | Sarzeau |
| | 7,4 | Chavannes | | 2 | Evreux |
| | 5,9 | Erdorf | | 1,8 | Bliesmengen Bolchen |
| | 5,7 | Hambleden | | 0,5 | (Gaule I) |
| | o | Hames Boucres | | 0,05 | Boursies |
| | o | Tain l'Hermitage | | o | Ghlin |
| | | | | o | Hames Boucres |
| | | | | o | Domqueur |
| | | | | o | Marchais |
| | | | | o | Wettolsheim |
| <i>Trèves</i> | 63,5 | Erdorf | | | |
| | 60,7 | Bliesmengen Bolchen | | | |
| | 52,3 | (Gaule IV) | | | |

C. Ventilation entre 1/72 et 1/96 (pourcentages)

| Trésors utilisés | Londres | | Trèves | | Lyon | | Arles | |
|----------------------|---------|------|--------|------|------|------|-------|------|
| | 1/72 | 1/96 | 1/72 | 1/96 | 1/72 | 1/96 | 1/72 | 1/96 |
| Villars | 9,6 | 20,9 | 7,6 | 31,1 | 11,3 | 6,9 | | 8,7 |
| Gaule II | 13,4 | 16,3 | 12 | 26,4 | 7,1 | 9,5 | | 8 |
| Gaule III | 6,5 | 13,2 | 8,1 | 43,4 | 4,8 | 7,6 | | 10,9 |
| Bourton-on-the-Water | 20,5 | 33,7 | 15,5 | 15,4 | 6 | 2,1 | 0,03 | 4 |
| Erdorf | 3,9 | 4,4 | 4,9 | 56,3 | 3,7 | 2,2 | | 6,2 |
| Hennebont | 21,3 | 8,7 | 14,3 | 14,7 | 17,5 | 8,7 | | 6,3 |
| Sarzeau | 20,7 | 8,5 | 23,9 | 15,4 | 15,1 | 5,6 | | 3,2 |
| Evreux | 6,2 | 4,1 | 4,1 | 25 | 6,2 | 2 | | 2 |

Un moment, au vu des pourcentages globaux nous nous étions demandés si Villars et Gaule II n'étaient pas deux lots d'un même trésor. Mais d'un côté, les répartitions selon les phases n'étaient pas superposables, et de l'autre une expertise conduite par C. Carcassonne a démontré qu'il était impossible que par hasard un seul dépôt se soit fractionné de la sorte³³. Il y a donc lieu de conserver son identité propre à chacun des deux ensembles.

Lors de la publication de Gaule II, J. Lafaurie en situait l'origine «probablement dans le Nord de la France». Les données de nos tableaux ne s'y opposent pas. En effet, Villars, nous y avons déjà insisté, comporte une forte proportion de monnaies de Londres. Or cet atelier ne limite pas son ressort à la Grande-Bretagne mais balaie toute la frange du littoral français des Flandres à la Bretagne. Nous en avons la preuve par les séries Hames Boucres, Boursies, Domqueur, Ghlin, Evreux, Granville, Hennebont, Sarzeau. C'est dans cette catégorie que se range Villars. Parallèlement, pour Trèves, son pourcentage le situe dans la séquence Boursies, Granville, Sarzeau. Mêmes proximités semble-t-il, quand on regarde les proportions d'Arles: Villars s'encadre entre Granville et Hennebont. Les faits à Lyon ont une signification identique et là encore on n'est pas trop loin derrière Granville, Sarzeau, Evreux.

On le constate: par rapport à nos devanciers qui, sur le continent, ne disposait que de dépôts non localisés, nous avons la chance, grâce aux deux trouvailles bretonnes, de posséder un échantillon homogène par la composition et la date³⁴. J. Lafaurie qui pouvait seulement comparer Gaule II avec Domqueur ou Boursies était naturellement amené à songer aux départements du Nord. Nous serions quant à nous assez enclins à descendre tant Gaule II que Villars – bien entendu, nous le répétons dans sa

³³ La recherche de C. Carcassonne fera l'objet d'une communication à la Société Française de Numismatique, sous les auspices de J. Guey.

³⁴ Un nouveau lot du trésor de Sarzeau (1402 ex.) a été déposé au Cabinet des Médailles au cours de l'hiver 1977/78. L'étude entreprise depuis montre que le corps de la thésaurisation est exactement semblable à celui des lots précédents. Nous avons appris par ailleurs qu'il existe un autre lot du trésor d'Hennebont (410 ex.) dont la classification est en cours (M. Bertrand). Il est vraisemblable que la composition de ce lot est très voisine de celle du lot repertorié par R. Boissel.

phase constitutive – aux confins de la Bretagne et de la Normandie, à proche distance des côtes.

Autant on peut esquisser une zone londonienne, autant il est malaisé de fixer les limites des autres ateliers. Trèves irradie sur quasiment tout le territoire, puisque les pourcentages, normalement hauts dans le Nord et l'Est, peuvent l'être également en Bretagne, en Normandie et dans la Drôme³⁵. Arles, de tradition italienne³⁶, remonte assez peu le long du Rhône. Faute de documentation, on pressent à peine que les monnaies lyonnaises ont pu se propager dans une bande allant du Léman à Nantes (cf. carte).

En dire davantage est à l'heure actuelle impossible. Aussi en venons-nous aux questions posées par le *terminus*. La date, il est vrai, résulte de la simple conjonction des dernières émissions de Trèves et d'Arles, à savoir 317–318³⁷. Ce qui est plus important est tout à la fois de prendre la mesure de cette coupure et de voir comment elle a été préparée.

A P. Bruun revient l'honneur d'avoir vu qu'en 318 il s'était passé un fait fondamental que l'apparence des monnaies ne laissait pas deviner. Nous savons maintenant, par l'étude de la thésaurisation et celle de la structure métallique, que cette année là, sans doute pour l'anniversaire de la prise de Rome (*Victoriae Laetae*)³⁸, Constantin a démonétisé les espèces antérieures en créant un *nummus* de 25 deniers. Alors qu'en 301, la réévaluation s'était appliquée sans changement aux frappes en service, en ne créant pas, par conséquent, dans le public une réaction thésaurisatrice, en 318 le retrait obligatoire et le barème de conversion ont suscité la suspicion de l'épargne³⁹. On a donc deux groupes de trésors: le premier vient buter sur la réforme et traduit les méfiances des possédants⁴⁰, le second réunit des ensembles constitués par les

³⁵ Durant cette période, Trèves fait travailler deux officines, Lyon et Londres, une seulement.

³⁶ Le choix des types de revers ou des bustes, le nombre des officines différencient Arles des autres ateliers occidentaux. Inversement dans ses Recherches sur les émissions de nummi des ateliers de Londres, Trèves, Lyon, Arles de 295 à 348, Etudes quantitatives, thèse inédite, G. Depeyrot a mis en lumière qu'en 335, Trèves et Lyon, par opposition au reste de l'Empire, n'émettent pas de Gloria Exercitus à deux enseignes pour le César Delmace.

³⁷ Trèves: FT/ATR, 317–318; Arles: CS/PARL, 317–318; Londres: TF/PLN, 316–317 (la distance a joué); Lyon: AS/PLG, 316.

³⁸ RIC, VII, 1966, p. 13; J. P. Callu, La circulation monétaire de 313 à 348, Congrès Int. de Num. New York-Washington, 1973 = Bâle, 1976, p. 227–242; id., Denier et nummus (300–354). Colloque sur les Dévaluations. Rome, 1975 = 1978, p. 107–121; J. N. Barrandon, C. Brenot et J. P. Callu, Non destructive Activation Analysis using 252 Cf. Neutron Source of Constantinian Coins of AD 313–340, Archaeometry, XIX, part 2, 1977, p. 173–186.

³⁹ Quelle qu'ait été la valeur du 1/96 avant 318 (encore 20 d. ou bien 12,5 d.), elle était nécessairement inférieure à celle des pièces postérieures à la Réforme et, même si de 318 à 320, le titre était un peu amélioré, les modalités d'échange impliquées par la démonétisation, jouaient au détriment des détenteurs des vieilles espèces.

⁴⁰ Outre les trésors précédemment cités et pour s'en tenir à ceux dont la composition est assez bien connue, citons: Wroxton, Carthage, Théadelphie, Weymouth, East Hainham, Guelta, Luxor, Waddington, Little Orm, Délos, Bristol et Leangarren, les quatre derniers ayant une petite «queue» après 317 (Renseignements extraits d'un corpus des Trésors constantiniens, à paraître dans la collection Numismatique Romaine – Essais, Recherches et Documents).

nouveau *nummi* à quelques exceptions près⁴¹. Villars appartient au premier groupe.

Au moment où s'achève notre trésor, l'atelier de Lyon était fermé depuis plus d'un an. Il faut s'interroger sur cette interruption et voir quelle était à Londres, Trèves et Arles la situation immédiatement antérieure à la Réforme: aux trois trésors de Gaule II, III et Villars, nous ajoutons les statistiques inédites d'Hennebont, Sarzeau et Boursies:

a) Lyon:

| Emissions | Gaule II | Gaule III | Villars | Hennebont | Sarzeau |
|----------------|----------|-----------|---------|-----------|---------|
| TF/PLG 314-315 | 30 | 52 | 35 | 39 | 238 |
| TF*/PLG 315/16 | 19 | 42 | 9 | 10 | 37 |
| AS/PLG 316 | 7 | 20 | 1 | | 5 |

b) Londres:

| Emissions | Gaule II | Gaule III | Villars | Hennebont | Sarzeau |
|----------------|----------|-----------|---------|-----------|---------|
| */PLN 313 | 25 | 35 | 24 | 14 | 161 |
| SF/PLN 313/14 | 45 | 106 | 70 | 24 | 181 |
| SF/MLL 314-315 | 14 | 9 | 33 | 8 | 20 |
| SF/MSL 315 | 3 | 3 | | | 15 |
| SF/MLN 315-316 | 1 | 15 | 2 | | 4 |
| SP/MLN 316 | 2 | 4 | | | 12 |
| SP/MSL 316 | 2 | 4 | | 2 | 2 |
| TF/PLN 316-317 | 1 | 17 | 6 | | 21 |
| SP/PLN 317 | | 1 | | | |
| /PLN 318 | | 4 | 1 | | 2 |

c) Trèves:

| Emissions | Gaule II | Gaule III | Villars | Hennebont | Sarzeau | Boursies |
|-------------------|----------|-----------|---------|-----------|---------|----------|
| TF/PTR 313-314 | 4 | 14 | 10 | 5 | 69 | 203 |
| ss marque 313-314 | | 6 | 2 | 1 | 11 | |
| AS/PTR 315-316 | 9 | 17 | 10 | 8 | 88 | 381 |
| TF/ATR 316 | 139 | 412 | 148 | 68 | 575 | 91 |
| TF/.ATR 317 | 3 | 179 | 25 | 1 | 22 | |
| FT/.ATR 317-318 | | 15 | 3 | | | |

⁴¹ Trésors de Cilcis, Immendingen, Canterbury, Bikić-Do, Flavia Solva, Appleford I, Macin, Guisfield, Chavannes, Brentford, Marlborough I, Antinoé, Villingen, Salisbury Plain, Eining, Bulgarie (liste arrêtée c. 328).

d) Arles ⁴²:

| Emissions | Gaule II | Gaule III | Villars | Hennebont | Sarzeau |
|--------------------|----------|-----------|---------|-----------|---------|
| PARL 313-315 | 10 | 16 | 7 | 12 | 48 |
| SF/PARL 315-316 | 7 | 29 | 18 | 5 | 26 |
| TF/PARL 316 | 1 | 3 | 2 | 3 | 8 |
| TF*/PARL 316 | 9 | 47 | 16 | 8 | 38 |
| MF/PARL 316 | 4 | | | 1 | 4 |
| MF/ARLP (ou A) 316 | | 7 | | | |
| CS/PARL 316-317 | 16 | 60 | 12 | 7 | 29 |
| RS/ARLA 317 | | 1 | | | 1 |
| RS/ARLP 317 | | | | | |
| RS/PARL 317 | | | | | |

La ventilation des $1/96$ ⁴³ appelle quelques observations: avant sa fermeture, Lyon ne frappe que deux années et la seconde phase (315-316) est moins active que la première. A Londres, la masse décroît fortement à partir de 315, puis dans les dernières émissions de 317-318. Trèves paraît également en baisse durant les mêmes années 317-318. En Arles, enfin, le vide qui s'instaure après 317, jette un doute sur l'ampleur des cinq émissions qui se succèdent jusqu'en 318. On pourrait donc conclure à un ralentissement des frappes avant 318, si notre matériel ne provenait de trésors, qui, atteignant alors leur *terminus*, manifestent une retombée de leur courbe ⁴⁴. Le fait, à nos yeux, n'est pas établi et s'il l'était, il n'est pas certain qu'il faudrait l'expliquer en fonction de la réforme à venir ⁴⁵. Il serait tout autant imaginable de supposer que l'activité monétaire, en Occident, ait été mise en veilleuse, à cause de la nécessité de réaménager Siscia et Thessalonique, les nouveaux ateliers conquis sur Licinius après la Première Guerre Civile.

Ces interactions entre ateliers méritent qu'on y réfléchisse un instant, avant de clore notre étude. Les emprunts d'un hôtel à un autre sont, d'ordinaire, mis en lumière sous la forme, soit de transfert d'officines, soit de migrations de graveurs. Mais il se

⁴² Nous n'incluons pas les trois ultimes émissions de 318-319 qui ne sont pas représentées dans nos trésors.

⁴³ Par sa proportion en $1/96$ (68,1 ‰), Villars est plus proche de Gaule II (61,6 ‰) et de Gaule III (77,2 ‰) que d'Hennebont (39,2 ‰) et de Sarzeau (32,6 ‰). Ainsi la masse des espèces antérieures à 313, variable dans les trésors constitués c. 317-318, ne s'y trouve, de toutes façons, nullement éliminée. En particulier, $1/72$ et $1/96$ sont régulièrement réunis dans ces dépôts. La question, à ce jour sans réponse, est de savoir si ces deux espèces avaient ou non même valeur. — Contre P. Bruun et avec J. Lafaurie, RN 6, 8, 1966, p. 270, n 1, nous plaçons C S/PARL avant R S/PARL (Confirmation du trésor d'Antibes).

⁴⁴ On peut en dire autant de l'échantillon-référence établi par G. Depeyrot. Il existe néanmoins des profils de trésors, où les apports les plus récents sont les plus massifs. Ce sont plutôt des exceptions.

⁴⁵ Là encore, on serait amené à faire un parallèle avec la situation d'avant 301, l'État, dans les deux cas, préférant restreindre une production dont la valeur nominale était de moins en moins adaptée.

produit parfois des interventions moins directes. Nous ne disons pas que c'est notre cas, puisqu'après tout les données de base, actuellement, font défaut ⁴⁶. Nous croyons néanmoins utile d'évoquer une circonstance qui, quelques années plus tard, pourrait n'être pas sans analogie. Quand l'Empereur de l'Ouest occupa Héraclée, il fallut fabriquer des frappes constantiniennes. La main d'œuvre locale continua d'être employée, aucune équipe d'ouvriers ne fut déplacée mais des éléments de personnel administratif de Ticinum viennent à Héraclée superviser la mise au point des nouvelles légendes ⁴⁷.

Ces relations de programme expliqueraient assez bien ce que l'un d'entre nous avait, sans guère de succès ⁴⁸, proposé de dénommer «jumelages». Sous la Première Tétrarchie, avec la fameuse marque XXI, de 304 à 307, en faisant appel à une iconographie particulière, Siscia et Alexandrie s'étaient singularisés ⁴⁹. Voici qu'un troisième témoignage sur ces rapports privilégiés vient d'être signalé: en 337, Siscia et Alexandrie tranchent sur l'ensemble des autres hôtels en accordant aux trois fils de Constantin le titre d'*Augustus Maximus* ⁵⁰. Pour notre part, dans ces emprunts répétés, nous verrions volontiers les suites des missions à Siscia de quelques fonctionnaires détachés de la Monnaie d'Alexandrie pour «encadrer» dans des circonstances parti-

⁴⁶ Qu'on nous entende bien. Présentement nous ne sommes pas sûrs d'une décroissance de 316 à 318 pour Londres, Trèves et Arles, la seule certitude étant la fermeture de Lyon. Pour les officines, on relève un changement: à la dernière émission d'Arles avant 318, il n'y a que P d'attesté, au lieu de PSTQ. Quant à d'éventuelles liaisons stylistiques, elles ne sont pas, que nous sachions, connues. Notre propos ne vise qu'à évoquer un problème qui, intéressant par lui-même, n'a peut-être pas ici son application.

⁴⁷ P. Bruun, RIC, 7, p. 537: Légende DOMINOR. NOSTROR. CAESS à Ticinum et Héraclée «It would appear superfluous to Constantine to replace the entire staff of Heraclea with personnel from a Constantinian mint, but new supervisors and instructors at any rate must have been employed, and these were obviously brought from Ticinum».

⁴⁸ P. Bastien, Une énigme de la numismatique romaine: les folles SF/K /PTR et SF/KS/PTR, Mélanges J. Tricou, Lyon, 1972, p. 23-28.

⁴⁹ J. P. Callu, La politique monétaire des Empereurs romains, Paris, 1969, p. 448, 1^o Les marques XXI: D'Alexandrie ou de Siscia, lequel des deux ateliers a pris l'initiative? Récemment A. Jeločnik, The Alternation of Genio and Moneta Folles in the Siscia Mint, Congrès Int. de Num., New York-Washington, 1973 = Bâle, 1976, p. 315-326, a, pour Siscia, proposé la date de 303. C. H. V. Sutherland, au contraire, RIC, 6, 1967, p. 467 et 665, s'en tenait à 300 pour Siscia et 300-301 pour Alexandrie. La thèse de Jeločnik serait séduisante car le sigle XX indique à la fois la valeur du *nummus* après l'Edit du Maximum et les Vota Vicennalia des Augustes, selon le précédent des *aureliani* cf. J. P. Callu, Réflexions sur un cycle viennal du III^e siècle de notre ère, in *Aiôn, Le Temps chez les Romains*, Paris, 1976, p. 227-242; 2^o Légendes *Iovi Cons Caes* ou *Conservat, Herculi Victori, Perpetuitas Augg, Concord(ia) Imperii*, RIC 6, p. 474-477, 666, 669 et 672-673. L'antériorité revient à Alexandrie qui emploie les deux premiers types dès la fin de la première Tétrarchie.

⁵⁰ Le rapprochement est signalé mais indirectement et sans exploitation par G. Depeyrot, dans sa thèse p. 89. LRBC, Siscia no 765-769, ensuite Constantin II garde le titre pour lui (il le porte une fois aussi à Lyon no 246); Alexandrie no 1446-1449 et 1455-1457: la situation demeure inchangée jusqu'à la mort de Constantin II.

culières, l'atelier pannonien ⁵¹. Mais notre lecteur trouvera sans doute que sur la pente des excursus il faut savoir s'arrêter, surtout quand à des hypothèses ils ne font qu'en ajouter d'autres!

Catalogue

ATELIER DE LONDRES

Taille au ^{1/48}

Décembre 307—Automne 309

RIC VI

PLN

1-2 IMP CONSTANTINVS PF A VG. Buste lauré et cuirassé à dr.
 GENIO POP ROM 103
 7,11 g 6,30 g

Taille au ^{1/72}

Fin 309—Début 311

T F

PLN

3-30 IMP CONSTANTINVS PF AVG. Buste lauré et cuirassé à dr.
 SOLI INVIC TOCOMITI 121 a
 5,03 g 4,74 g 4,69 g 4,61 g 4,57 g 4,50 g 4,49 g
 4,46 g 4,36 g 4,34 g 4,33 g 4,27 g 4,27 g 4,25 g
 4,21 g 4,17 g 4,13 g 4,09 g 4,06 g 4,05 g 4,04 g
 3,97 g 3,95 g 3,90 g 3,81 g 3,80 g 3,59 g 3,51 g

31 SOLI INVI C T OCOMITI
 4,50 g

32 IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé, cuirassé à dr.
 SOLI INVIC TOCOMITI 122
 4,31 g

33 SOLI INVI CTOCOMITI
 4,61 g

34-39 IMP CONSTANTINVS P AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 124
 SOLI IN VIC TOCOMITI
 4,93 g 4,74 g 4,71 g 4,50 g 4,17 g 4,03 g

⁵¹ Dioclétien séjourne en Pannonie en 303 et on se rappelle que dans l'émission A/XXISIS les lettres LCSI dans le champ avaient été interprétées par Voetter comme l'abréviation de *Locus Sacri Sigilli*; en 305 et 337, les changements de règne favorisaient des tentatives de récupération orientale. De fait, Siscia, à la charnière de l'Empire, apparaissait comme l'avant poste de l'Orient vers l'Ouest: d'où l'importance de son occupation par Constantin I, puis de son allégeance à Constantin II, après les quelques mois de pouvoir indivis exploité par Constance II.

40-41 SOLI INVI CTOCOMITI

4,68 g 3,68 g

311-312

^{*}
PLN

- 42 IMP MAXIMINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr.
COMITI A A V V G G 146b
4,44 g
- 43-49 CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr.
COMITI AVGG NN 153
5,49 g 4,85 g 4,44 g 4,24 g 4,24 g 4,17 g 3,66 g
- 50 CONSTANTINVS P F AVG. Buste casqué, lauré, lance en avant
et bouclier à g. 167
COMITI AVGG NN
4,44 g
- 51 CONSTANTINVS P F AVG. Buste casqué, lance et bouclier à g.
COMITI AVGG NN 165
3,77 g
- 52 CONSTANTINVS P AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 169
COMITI AVGG NN
4,18 g
- 53-54 CONSTANTINVS P AVG. Buste lauré, casqué, lance et bouclier
à g. 177
COMITI AVGG NN
4,14 g 3,51 g
- 55 IMP CONSTANTINVS P AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 194
CONCOR D MILIT
3,82 g
- 56-57 IMP MAXIMINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 209b
GENIO POP ROM
4,51 g 4,22 g
- 58 IMP LICINIVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à g. 210
GENIO POP ROM
5,17 g
- 59 CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 212
GENIO POP ROM
4,63 g

| | | |
|-------|--|--|
| 60 | CONSTANTINVS P AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. PRINCIPII V VENTVTIS. Prince tenant deux enseignes | 219 |
| | 4,34 g | |
| 61 | CONSTANTINVS P AVG. Buste lauré casqué lance et bouclier, à g. PRINCIPII V VENTVTIS. Prince tenant deux enseignes | 220 |
| | 3,85 g | |
| 62-63 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. PRINCIPI I VVENTVTIS. Debout à g., lance et globe | 222 |
| | 4,42 g 3,95 g | |
| | 312 - mi-313 | * <hr style="width: 10%; margin: 0 auto;"/> PLN |
| 64 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. MARTI CON SERVATORI | 254 |
| | 4,86 g | |
| 65 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. PRINCIPII V VENTVTIS. Haste en avant | 265 |
| | 3,95 g | |
| | <i>Taille au 1/96</i> | |
| | mi-313 - fin 313 | * <hr style="width: 10%; margin: 0 auto;"/> PLN |
| 66-67 | IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. SOLI INVI C TOCOMITI | 279 |
| | 3,33 g 3,25 g | |
| 68-69 | SOLI INV IC TOCOMITI | 279 |
| | 3,29 g 3,21 g | |
| 70-71 | SOLI INV I CTOCOMITI | 279 |
| | 3,51 g 3,14 g | |
| 72-75 | IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. | 280 |
| | SOLI INVI C TOCOMITI | |
| | 3,45 g 3,42 g 3,41 g 3,14 g | |
| 76-78 | SOLI INV IC TOCOMITI | 280 |
| | 4,00 g 3,49 g 3,27 g | |
| 79-81 | IMP CONSTANTINVS P AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. SOLI INVI C TOCOMITI | 281 |
| | 3,92 g 3,35 g 3,26 g | |

| | | | | | | | | |
|---------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------|
| 82-88 | SOLI INV IC TOCOMITI | | | | | | | 281 |
| | 3,78 g | 3,53 g | 3,27 g | 3,27 g | 3,03 g | 2,91 g | 2,79 g | |
| | 313-314 | | | | | | | S F RIC VII PLN |
| 89 | IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. SOLI INV IC TOCOMITI | | | | | | | 6 |
| | 3,27 g | | | | | | | |
| 90 | SOLI INVI C TOCOMITI | | | | | | | 6 |
| | 4,15 g | | | | | | | |
| 91 | IMP CONSTANTINVS P AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. SOLI INV IC TOCOMITI | | | | | | | 7 |
| | 3,50 g | | | | | | | |
| 92 | SOLI INVI C TOCOMITI | | | | | | | 7 |
| | 2,87 g | | | | | | | |
| 93 | IMP CONSTANTINVS P AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. SOLI INV IC TOCOMITI | | | | | | | 8 |
| | 3,08 g | | | | | | | |
| 94-138 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. SOLI INVIC TOCOMITI | | | | | | | 10 |
| | 3,83 g | 3,82 g | 3,73 g | 3,71 g | 3,67 g | 3,66 g | 3,62 g | |
| | 3,61 g | 3,52 g | 3,51 g | 3,50 g | 3,49 g | 3,46 g | 3,35 g | |
| | 3,35 g | 3,35 g | 3,34 g | 3,34 g | 3,32 g | 3,30 g | 3,30 g | |
| | 3,28 g | 3,26 g | 3,23 g | 3,21 g | 3,21 g | 3,21 g | 3,19 g | |
| | 3,18 g | 3,17 g | 3,15 g | 3,13 g | 3,13 g | 3,03 g | 3,02 g | |
| | 3,02 g | 2,99 g | 2,99 g | 2,95 g | 2,93 g | 2,91 g | 2,86 g | |
| | 2,80 g | 2,79 g | 2,71 g | | | | | |
| 139-154 | SOLI INV IC TOCOMITI | | | | | | | 10 |
| | 3,99 g | 3,66 g | 3,54 g | 3,52 g | 3,44 g | 3,42 g | 3,34 g | |
| | 3,33 g | 3,21 g | 3,20 g | 3,15 g | 3,10 g | 2,94 g | 2,94 g | |
| | 2,86 g | 2,70 g | | | | | | |
| 155-157 | SOLI INVI C TOCOMITI | | | | | | | 10 |
| | 3,22 g | 3,18 g | 2,85 g | | | | | |
| 158 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste casqué à g., lance et bouclier SOLI INVIC TOCOMITI | | | | | | | 11 |
| | 3,50 g | | | | | | | |

314-315

| |
|-----|
| S F |
| MLL |

159 IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 22
 GENIO POP ROM
 3,20 g

160-187 IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 27
 SOLI INVIC TOCOMITI

| | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5,00 g | 4,45 g | 4,33 g | 3,52 g | 3,50 g | 3,49 g | 3,43 g |
| 3,40 g | 3,39 g | 3,37 g | 3,27 g | 3,20 g | 3,20 g | 3,19 g |
| 3,16 g | 3,14 g | 3,10 g | 3,06 g | 3,05 g | 3,03 g | 3,00 g |
| 2,95 g | 2,88 g | 2,86 g | 2,85 g | 2,85 g | 2,66 g | 2,59 g |

188-189 IMP CONSTANTINVS AG. Buste lauré et cuirassé à dr. 28
 SOLI INVIC TOCOMITI
 3,10 g 2,97 g

190 SOLI INVICT OCOMITI (imitation ?) 28
 3,10 g

191 IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 29
 SOLI INVIC TOCOMITI (*chlamys* éployée)
 3,37 g

315-316

| |
|-----|
| S F |
| MLN |

192 IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 37
 G E NIO POP ROM
 3,74 g

193 CONSTANTINVS P AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 46
 SOLI INVIC TOCOMITI
 3,11 g

316-317

| |
|-----|
| T F |
| PLN |

194 CONSTANTINVS PF AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 91
 SOLI INVIC TOCOMITI
 2,74 g

195 CONSTANTINVS P AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 93
 SOLI INVIC TOCOMITI
 3,15 g

196-199 CONSTANTINVS P AVG. Buste lauré, drapé, cuirassé à dr. 92
 SOLI INVIC TOCOMITI
 3,71 g 3,35 g 3,20 g 2,99 g

ATELIER DE LYON

Taille au 1/48

mi-307

N
 PLG

200 FL VAL CONSTANTINVS NC. Buste lauré, drapé et RIC VI
 cuirassé à dr. 236
 GENIO POP ROM
 6,33 g

Taille au 1/72

309-311

F T
 PLG

201-202 IMP CONSTAN T INVS PF AVG. Buste lauré et drapé à dr. 304
 MARTI CO NSERVATORI
 4,54 g 4,50 g

203-230 IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et drapé à dr. 307-310
 SOLI INVIC TOCOMITI
 4,94 g 4,93 g 4,75 g 4,73 g 4,68 g 4,63 g 4,63 g
 4,56 g 4,46 g 4,36 g 4,35 g 4,29 g 4,29 g 4,17 g
 4,09 g 4,06 g 4,06 g 4,06 g 4,04 g 4,04 g 3,98 g
 3,94 g 3,92 g 3,84 g 3,82 g 3,80 g 3,52 g 3,23 g

231-232 SOLIINVI C TOCOMITI 307-310
 4,55 g 4,13 g

233 SOLIINVI C TOCOMITI 307-310
 3,91 g

234 IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé
 et cuirassé à dr. 309
 SOLI INVIC TOCOMITI
 3,67 g

| | | | | | | | | |
|---------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| 235–241 | IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et drapé à dr. SOLI INVIC TO COMITI | | | | | | | 1 |
| | 4,78 g | 4,77 g | 4,71 g | 4,59 g | 4,58 g | 4,43 g | 3,91 g | |
| 242 | IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. SOLI INVIC TO COMITI | | | | | | | 2 |
| | 3,51 g | | | | | | | |
| 243–253 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et drapé à dr. SOLI INVIC TO COMITI | | | | | | | 3 |
| | 5,67 g | 5,03 g | 4,95 g | 4,85 g | 4,47 g | 4,12 g | 4,08 g | |
| | 4,03 g | 3,87 g | 3,75 g | 3,30 g | | | | |
| 254 | SOLI INVI CTOCOMITI | | | | | | | 3 |
| | 4,24 g | | | | | | | |
| 255–257 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. SOLI INVIC TOCOMITI | | | | | | | 4 |
| | 4,02 g | 3,83 g | 3,11 g | | | | | |
| 258–268 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et drapé à dr. SOLI INVIC TOCOMITI | | | | | | | 5 |
| | 4,98 g | 4,68 g | 4,67 g | 4,46 g | 4,37 g | 4,26 g | 4,24 g | |
| | 4,15 g | 3,94 g | 3,86 g | 3,43 g | | | | |
| 269 | SOLI INVI CTOCOMITI | | | | | | | 5 |
| | 4,05 g | | | | | | | |
| 270–271 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. SOLI INVIC TOCOMITI | | | | | | | 7 |
| | 4,81 g | 4,29 g | | | | | | |
| 272 | SOLI INVI CTOCOMITI | | | | | | | 7 |
| | 3,67 g | | | | | | | |
| 273 | CONSTANTINVS PF AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. SOLI INVIC TOCOMITI (<i>chlamys</i> déployée) | | | | | | | 9v |
| | 3,68 g | | | | | | | |

Taille au 1/96

314 - 315

TF

PLG

| | | |
|---------|--|----|
| 274 | IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. | 12 |
| | MARTI CON SERVATORI | |
| | 2,77 g | |
| 275-283 | IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et drapé à dr. | 15 |
| | SOLI INVIC TOCOMITI | |
| | 3,63 g 3,60 g 3,51 g 3,45 g 3,42 g 3,39 g 3,37 g | |
| | 2,92 g 2,70 g | |
| 284-288 | IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. | 17 |
| | SOLI INVIC TOCOMITI | |
| | 3,96 g 3,23 g 3,05 g 3,04 g 2,93 g | |
| 289 | SOLI INV IC TOCOMITI | 17 |
| | 3,05 g | |
| 290 | SOLI INVI C TOCOMITI | 17 |
| | 2,92 g | |
| 291 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et drapé à dr. | 18 |
| | SOLI INVI C TOCOMITI | |
| | 3,26 g | |
| 292-293 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. | 19 |
| | SOLI INVIC TOCOMITI | |
| | 5,26 g 2,91 g | |
| 294-305 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. | 20 |
| | SOLI INVIC TOCOMITI | |
| | 3,49 g 3,33 g 3,31 g 3,22 g 3,19 g 3,14 g 3,09 g | |
| | 3,08 g 3,07 g 2,87 g 2,83 g 2,02 g | |
| 306-308 | SOLI INVI C TOCOMITI | 20 |
| | 3,35 g 3,22 g 2,79 g | |

315 - 316

TF *

PLG

| | | |
|---------|--|----|
| 309-310 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et drapé à dr. | 32 |
| | SOLI INVIC TOCOMITI | |
| | 2,80 g 2,45 g | |
| 311 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. | 33 |
| | SOLI INVIC TOCOMITI | |
| | 3,25 g | |

312-317 IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 34
 SOLI INVIC TOCOMITI
 3,72 g 3,51 g 3,17 g 3,02 g 2,83 g 2,57 g

A S
 PLG

318 IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 53
 SOLI INVIC TOCOMITI
 3,22 g

ATELIER DE TREVES

Taille au 1/48

Été 307

S A
 PTR RIC VI

319 FL VAL CONSTANTINVS NOB C. Buste lauré et cuirassé à dr. 719b
 GENIO POP ROM
 7,40 g

Taille au 1/72

Été 307

S A
 PTR

320 FL VAL CONSTANTINVS NC. Buste lauré et cuirassé à dr. 743
 PRINCI PI IVV ENTVTIS
 5,01 g

T F
 PTR

321 CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et drapé à dr. 861
 MARTI CON SERVATORI
 4,34 g

322-326 CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 862
 MARTI CON SERVATORI
 4,92 g 4,87 g 4,49 g 4,26 g 4,21 g

327 IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé à dr. 854
 MARTI CON SERVATORI
 3,66 g

| | | |
|---------|--|-------|
| 328 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré, drapé à dr. | 858 |
| | MARTI CON SERVATORI | |
| | 3,93 g | |
| 329 | IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. | 866 a |
| | SOLI INVIC TOCOMITI | |
| | 5,34 g | |
| 330 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et drapé à dr. | 869 |
| | SOLI INVIC TOCOMITI | |
| | 4,73 g | |
| 331-346 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. | 870 |
| | SOLI INVIC TOCOMITI | |
| | 5,09 g 5,09 g 4,53 g 4,51 g 4,45 g 4,36 g 4,36 g | |
| | 4,15 g 4,10 g 3,99 g 3,95 g 3,78 g 3,75 g 3,74 g | |
| | 3,61 g 3,38 g | |
| 347-360 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. | 873 |
| | SOLI INVIC TOCOMITI | |
| | 5,30 g 5,26 g 4,85 g 4,60 g 4,59 g 4,51 g 4,37 g | |
| | 4,32 g 4,31 g 4,06 g 4,01 g 3,98 g 3,67 g 3,50 g | |
| 361 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et drapé à dr. | 874 |
| | SOLI INVIC TOCOMITI | |
| | 5,66 g | |

Série sans marque

| | | |
|-----|--|--------|
| 362 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. | 884 |
| | MARTI CONSERVATORI | |
| | 4,22 g | |
| 363 | CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. | inédit |
| | MARTI CONSERVATORI | |
| | 4,30 g | |
| 364 | IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et drapé à dr. | 887 |
| | SOLI INVICTO COMITI | |
| | 3,96 g | |
| 365 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. | 890 |
| | SOLI INVICTO COMITI | |
| | 4,02 g | |

366–368 CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 893
 SOLI INVICTO COMITI
 4,18 g 3,91 g 3,41 g

Taille au 1/96

Série sans marque

369–370 CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et drapé à dr. (894)
 SOLI INVICTO COMITI
 3,38 g 3,10 g

T F
 PTR RIC VII

371 IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. 39
 SOLI INVIC TOCOMITI
 3,62 g

372–376 IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 40
 SOLI INVIC TOCOMITI
 4,17 g 3,67 g 3,39 g 3,17 g 2,87 g

377–379 IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. 45
 SOLI INVIC TOCOMITI (*chlamys* déployée)
 3,40 g 3,16 g 2,93 g

380 CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 47
 SOLI INVIC TOCOMITI (*chlamys* déployée)
 4,15 g

315 – 316

B S
 PTR

381–383 IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 74
 SOLI INVIC TOCOMITI
 3,63 g 3,03 g 2,98 g

384 CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 76
 SOLI INVIC TOCOMITI
 2,21 g

A S
 PTR

385–390 CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 76
 SOLI INVIC TOCOMITI
 3,97 g 3,43 g 3,11 g 3,08 g 2,77 g 2,71 g

| | | <u>TF</u> | | | | | | | |
|---------|--|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| | | ATR | | | | | | | |
| 391-393 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. | | | | | | | | 94 |
| | SOLI INVIC TOCOMITI | | | | | | | | |
| | | 3,92 g | 3,05 g | 3,03 g | | | | | |
| 394 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et drapé à dr. | | | | | | | | 100 |
| | SOLI INVIC TOCOMITI | | | | | | | | |
| | | 3,44 g | | | | | | | |
| 395-401 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. | | | | | | | | 101 |
| | SOLI INVIC TOCOMITI | | | | | | | | |
| | | 3,87 g | 3,87 g | 3,73 g | 3,54 g | 3,15 g | 3,09 g | 2,60 g | |
| 402-412 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. | | | | | | | | 102 |
| | SOLI INVIC TOCOMITI | | | | | | | | |
| | | 4,34 g | 3,97 g | 3,34 g | 3,28 g | 3,23 g | 3,18 g | 3,13 g | |
| | | 3,10 g | 3,04 g | 3,01 g | 2,55 g | | | | |
| 413 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et drapé à dr. | | | | | | | | 103 |
| | SOLI INVIC TOCOMITI | | | | | | | | |
| | | 2,88 g | | | | | | | |
| 414-423 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. | | | | | | | | 104 |
| | SOLI INVIC TOCOMITI | | | | | | | | |
| | | 4,40 g | 3,65 g | 3,53 g | 3,40 g | 3,07 g | 3,05 g | 2,99 g | |
| | | 2,98 g | 2,78 g | 2,82 g | | | | | |
| 424-452 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. | | | | | | | | 105 |
| | SOLI INVIC TOCOMITI | | | | | | | | |
| | | 4,11 g | 3,95 g | 3,88 g | 3,82 g | 3,75 g | 3,72 g | 3,50 g | |
| | | 3,45 g | 3,44 g | 3,43 g | 3,40 g | 3,35 g | 3,31 g | 3,12 g | |
| | | 3,08 g | 3,06 g | 3,02 g | 2,95 g | 2,89 g | 2,85 g | 2,84 g | |
| | | 2,81 g | 2,78 g | 2,74 g | 2,70 g | 2,53 g | 2,39 g | 2,32 g | |
| | | 2,32 g | | | | | | | |
| 453 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. | | | | | | | | 113 |
| | MARTI CON SERVATORI | | | | | | | | |
| | | 2,78 g | | | | | | | |
| 454 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. | | | | | | | | 114 |
| | MARTI CON SERVATORI | | | | | | | | |
| | | 3,38 g | | | | | | | |
| 455 | IMP LICINIUS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. | | | | | | | | 121 |
| | GENIO POP ROM | | | | | | | | |
| | | 3,91 g | | | | | | | |

| | | <u>T F</u> | | | | | | |
|---------|---|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | BTR | | | | | | |
| 456-458 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. SOLI INVIC TOCOMITI | | | | | | | 101 |
| | | 3,42 g | 3,35 g | 3,26 g | | | | |
| 459-482 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. SOLI INVIC TOCOMITI | | | | | | | 102 |
| | | 4,02 g | 3,82 g | 3,80 g | 3,70 g | 3,38 g | 3,32 g | 3,27 g |
| | | 3,23 g | 3,16 g | 3,04 g | 3,02 g | 3,00 g | 2,98 g | 2,91 g |
| | | 2,87 g | 2,87 g | 2,85 g | 2,80 g | 2,78 g | 2,78 g | 2,54 g |
| | | 2,37 g | 2,27 g | 2,11 g | | | | |
| 483-486 | SOLI INVI CTOCOMITI | | | | | | | |
| | | 3,45 g | 3,38 g | 3,07 g | 2,24 g | | | |
| 487 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et drapé à dr. SOLI INVIC TOCOMITI | | | | | | | 103 |
| | | 3,12 g | | | | | | |
| 488 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. SOLI INVIC TOCOMITI | | | | | | | 104 |
| | | 2,98 g | | | | | | |
| 489-534 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. SOLI INVIC TOCOMITI | | | | | | | 105 |
| | | 4,40 g | 4,40 g | 4,32 g | 4,13 g | 4,07 g | 4,02 g | 3,78 g |
| | | 3,73 g | 3,70 g | 3,66 g | 3,66 g | 3,60 g | 3,57 g | 3,57 g |
| | | 3,56 g | 3,51 g | 3,48 g | 3,47 g | 3,45 g | 3,43 g | 3,43 g |
| | | 3,43 g | 3,39 g | 3,28 g | 3,28 g | 3,23 g | 3,20 g | 3,19 g |
| | | 3,18 g | 3,14 g | 3,10 g | 3,04 g | 2,99 g | 2,99 g | 2,95 g |
| | | 2,92 g | 2,92 g | 2,90 g | 2,79 g | 2,78 g | 2,67 g | 2,61 g |
| | | 2,54 g | 2,50 g | 2,39 g | 2,35 g | | | |
| 535 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. SOLI INVIC TOCOMITI. Sol de face | | | | | | | inédit |
| | | 3,58 g | | | | | | |
| 536 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. MARTI CON SERVATORI | | | | | | | 110 |
| | | 3 g | | | | | | |
| 537 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. MARTI CONS ERVATORI | | | | | | | 111 |
| | | 2,83 g | | | | | | |

| | | |
|---------|--|-------------------|
| 538 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. MARTI CON SERVATORI 3,33 g | 114 |
| 539 | IMP LICINIUS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. GENIO POP ROM 3,24 g | 121 |
| 317 | | <u>TF</u> •ATR |
| 540 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. SOLI INVIC TOCOMITI 3,90 g | 131 |
| | | <u>TF</u> BTR |
| 541–546 | IMP CONSTANTINVS AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. SOLI INVIC TOCOMITI. Debout à dr., tête à g., chlamys éployée 3,76 g 3,51 g 3,11 g 3,06 g 2,86 g 2,75 g | 132 |
| 547 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et drapé à dr. SOLI INVIC TOCOMITI. Debout à dr., tête à g., chlamys éployée 2,98 g | 133 |
| 548–550 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. SOLI INVIC TOCOMITI. Debout à dr., tête à g., chlamys éployée 3,50 g 3,11 g 3,02 g | 134 |
| 551–564 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. SOLI INVIC TOCOMITI. Debout à dr., tête à g., chlamys éployée 4,39 g 3,63 g 3,47 g 3,43 g 3,43 g 3,30 g 3,22 g 3,17 g 3,14 g 3,14 g 3,03 g 2,99 g 2,92 g 2,70 g | 135 |
| | | <u>FT</u> BTR |
| 565 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et drapé à dr. SOLI INVI C TOCOMITI 3,69 g | 160 |
| 566 | CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. SOLI INVI C TOCOMITI 2,94 g | 161 |

567 CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 162
 SOLI INVIC TOCOMITI
 3,00 g

ATELIER DE ROME

Taille au 1/72

312 – 313

RIC VI

RQ

568 IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé 289
 GENIO POPV LIROMANI
 4,08 g

ATELIER D'OSTIE

Taille au 1/72

312 – 313

MOSTP

569–570 IMP C CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 83
 SOLI INV I CTOCOMITI
 3,97 g 3,60 g

571 SOLI IN VI CTOCOMITI 83
 4,87 g

572 IMP C CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et drapé à dr. 85
 SOLI IN VI CTOCOMITI
 3,72 g

MOSTT

573 IMP C CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. 83
 SOLI INV I CTOCOMITI
 3,69 g

MOSTQ

574 IMP C CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et 94
 cuirassé à dr.
 S P Q R OPTIMO PRINCIPI
 4,99 g

ATELIER D'ARLES

Taille au 1/96

313 - 315

RIC VII

SARL

575-577 IMP CONSTANTI NVS P F AVG. Buste lauré, drapé et
cuirassé à dr. 40
SOLI IN VI CTOCOMITI
3,76 g 3,55 g 2,90 g

QARL

578-580 IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et
cuirassé à dr. 40
SOLI IN VI CTOCOMITI
3,46 g 3,40 g 2,72 g

TARL

581 IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et
cuirassé à dr. 44
SOLI IN VI C TOCOMITI. Debout à g., regardant à dr.
4,18 g

315 - 316

S FSARL

582-586 IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et
cuirassé à dr. 57
SOLI INV I CTOCOMITI
3,52 g 3,34 g 3,32 g 3,12 g 3,10 g

S FQARL

587-591 IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et
cuirassé à dr. 57
SOLI INV I CTOCOMITI
3,67 g 3,37 g 3,16 g 2,66 g

592 SOLI IN VI CTOCOMITI 57
3,41 g

S FPARL

593-594 IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et
cuirassé à dr. 63

| | | |
|---------|---|------------------------|
| | SOLI IN VI CTOCOMITI. Debout à g., tête à dr. 3,05 g 2,81 g | |
| 595 | SOLI INV I CTOCOMITI 3,48 g | 63 |
| | | S F <hr/> TARL |
| 596–597 | IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. SOLI IN VI CTOCOMITI. Debout à g., tête à dr. 3,56 g 3,08 g | 63 |
| 598–599 | SOLI INV I C TOCOMITI. Debout à g., tête à dr. 3,29 g 3,02 g | 63 |
| | | S F <hr/> ? ARL |
| 600 | IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. SOLI IN VI CTOCOMITI 3,80 g | 63 |
| | 316 | T F <hr/> TARL |
| 601 | IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. SOLI IN VI C TOCOMITI 3,37 g | 72 |
| | | T F * <hr/> PARL |
| 602 | IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. GENIO POP ROM 2,74 g | 78 |
| | | T F * <hr/> SARL |
| 603–604 | IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. SOLI INV I CTOCOMITI 3,57 g 3,37 g | 79 |

| | | | |
|----------------------|--|---------------|--------------------|
| SOLI IN VI CTOCOMITI | | | |
| | 3,63 g | 3,39 g | |
| | | | <u>TF</u> * |
| | | | ? |
| 618 | IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. | | 84 |
| | SOLI IN VI CTOCOMITI | | |
| | 3,03 g | | |
| | 317 - 318 | | <u>CS</u> SARL |
| 619-621 | IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. | | 145 |
| | SOLI IN VI CTOCOMITI | | |
| | 4,23 g | 3,64 g 3,33 g | |
| 622-623 | SOLI INV I CTOCOMITI | | 145 |
| | 4,12 g 3,17 g | | |
| | | | <u>CS</u> QARL |
| 624 | IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. | | 145 |
| | SOLI IN VI CTOCOMITI | | |
| | 3,20 g | | |
| 625 | SOLI INVI C TOCOMITI | | 145 |
| | 3,88 g | | |
| | | | <u>CS</u> ? ARL |
| 626 | IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. | | 145 |
| | SOLI INV I CTOCOMITI | | |
| | 2,64 g | | |
| | | | <u>CS</u> PARL |
| 627 | IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. | | 150 |
| | SOLI INVI CTOCOMITI. Debout à dr., tête à g. | | |
| | 3,35 g | | |

| | <u>C S</u> | |
|--|------------|-----|
| | TARL | |
| 628–629 IMP CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. | | 150 |
| SOLI INV I CTOCOMITI | | |
| 3,69 g 2,21 g | | |
| 630 SOLI INVI CTOCOMITI | | 150 |
| 4,47 g | | |

ATELIER DE TICINUM

| | | |
|--|-----------|--------|
| <i>Taille au 1/12</i> | | |
| 312–313 | | RIC VI |
| | <u>TT</u> | |
| 631 CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. | | 124 a |
| MARTI CON SERVATORI | | |
| 4,29 g | | |
| | <u>PT</u> | |
| 632–634 CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et cuirassé à dr. | | 131 a |
| SOLI INVI C TOCOMITI (<i>Chlamys</i> éployée) | | |
| 5,20 g 5,02, 4,55 g | | |
| 635 CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré et drapé à dr. | | inédit |
| SOLI INVI C TOCOMITI (<i>Chlamys</i> éployée) | | |
| 3,71 g | | |
| 636 CONSTANTINVS P F AVG. Buste lauré, drapé et cuirassé à dr. | | 132 |
| SOLI INVI C TOCOMITI (<i>Chlamys</i> éployée) | | |
| 3,90 g | | |

ATELIER NON DETERMINABLE

- 637–638 Deux exemplaires au 1/12
 639–641 Trois exemplaires au 1/96
 642 Imitation ?



2

3

33

34



45

50

51

53



54

57

58

59



192

193

195

196

200



201

234

206

235

242



246

256

268

272

273



274

281





341

347

364

362



363

365

369

371

372



379

380

381

385

391



394

396



404

413

418

425

458



465

487

488

499

535



536

538

539

540

545



547

565

548

554

