

Zeitschrift: Schweizerische numismatische Rundschau = Revue suisse de numismatique = Rivista svizzera di numismatica
Herausgeber: Schweizerische Numismatische Gesellschaft
Band: 47 (1968)

Artikel: La trouvaille monétaire de Noréaz
Autor: Martin, Colin
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-173883>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 14.12.2025

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

LA TROUVAILLE MONÉTAIRE DE NORÉAZ

En septembre 1967, M. Léonard Corpataux, syndic de Noréaz, avertissait l'archéologue cantonal de Fribourg que l'on venait de faire une découverte intéressante. En creusant le fond de la cave du café de la «Fleur de Lys» M. Nicolas Guisolan avait mis au jour 197 pièces de monnaies. Elles se trouvaient dans un récipient en terre cuite qui s'effrita complètement. Personne hélas ne prit soin d'en rassembler les tessons, ignorant que cela eût pu être fort intéressant de reconstituer le vase et d'en examiner la forme du point de vue archéologique¹.

Les monnaies elles-mêmes heureusement furent soigneusement rassemblées et remises au musée. Examinées elles nous apparaissent d'emblée mériter une étude attentive. Fortement oxydées par leur séjour de plus de quatre siècles dans le sol d'une cave, il ne nous fut pas aisé de les nettoyer. Notre labeur est récompensé: la trouvaille se présente aujourd'hui comme une fort belle série monétaire, très représentative du numéraire en circulation au XV^e siècle. Remercions donc tous ceux qui se sont entremis pour la sauvegarde et la conservation de ce trésor, enfoui selon nos déductions, entre 1480 et 1485.

Notre travail n'ayant pas pu paraître en 1968, celui tant attendu de M. H. U. Geiger l'a précédé. Cela nous permet de compléter le nôtre de ses précieuses conclusions: l'enfouissement ne saurait être antérieur à 1483. En effet, selon M. Geiger, les plapparts portant les numéros 27 à 29 de notre catalogue – et le numéro 18 du sien – auraient été frappés vers 1483.

¹ D'après une relation publiée à Fribourg, dans «La Liberté» du 21 décembre 1967, sous la plume de Mme Hanni Schwab, archéologue cantonal.

Vue d'ensemble sur le trésor:

	argent		or	total
	billon	grosses pièces		
Venise, ducat			1	1
Utrecht, florins			3	3
Fribourg	2			2
Lausanne	4	1		5
Berne	9	9		18
Soleure	5			5
Zurich		3		3
Tyrol	2			2
France, royale		14		14
Bourgogne		1		1
Orange	1			1
Avignon	1			1
Castille		1		1
Milan	5	3		8
Spolète	1			1
Lecce		1		1
Messine		1		1
<i>Savoie</i>				
Cornavin	7	17		24
Bourg	2	66		68
Chambéry	1	34		35
Turin		1		1
atelier ind.	1			1
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	41	152	4	197

Ce magot est peut-être le produit d'un pillage perpétré par un soldat ayant participé à la campagne militaire des guerres de Bourgogne, en 1476, où les troupes confédérées atteignirent Lausanne. C'est à cette occasion que Berne et Fribourg obtinrent des cantons suisses la cession des terres des Châlon au Pays de Vaud, les bailliages d'Orbe et Echallens et celui de Grandson. Il peut s'agir aussi du patrimoine d'un marchand, dans tous les cas d'un personnage ayant voyagé, ou ayant à traiter des affaires à l'étranger. Il ne renferme en effet, qu'un quart de petites pièces; le reste peut être considéré, à l'époque, comme de la monnaie internationale. Fribourg était une place de commerce modeste, gravitant dans l'orbite de la Savoie. Sa monnaie était calquée sur celle des évêques de Lausanne, elles-mêmes relevant du type savoyard.

Cette orientation commerciale de Fribourg vers l'ouest est évidente dans notre trouvaille: 2 pièces de Fribourg, 5 de Lausanne, 129 de Savoie, c'est-à-dire les deux-tiers du tout. Il est vrai que l'atelier de Fribourg était bien modeste: il subvenait juste au négoce local. Pour le commerce extérieur il fallait du numéraire jouissant d'un certain crédit. La preuve, nous la voyons dans ces deux modestes trésors fribourgeois, sur un lot de 197 pièces. La frappe de l'or n'avait pas encore commencé à Fribourg: les premiers florins y ont été émis à partir de 1510.

En ce qui concerne Berne, nous savons que dès la seconde moitié du XVe siècle elle se tournait toujours plus vers l'ouest, et vers la France. Ses relations avec Fribourg, à l'époque de l'enfouissement de notre trésor n'étaient pas encore très étendues. Aussi ne trouvons-nous que 18 pièces de Berne, auxquelles il faut ajouter les 5 de Soleure, alliée de Berne en matière monétaire depuis le milieu du siècle en tous cas, les 3 de Zurich, et les 2 du Tyrol, amenées certainement à Fribourg par l'étape de Zurich.

Le numéraire français est représenté par 1 gros de roi et 13 blancs, ce qui confirme bien le succès de cette dernière pièce, en cette fin du XVe siècle. De France encore une pièce de Bourgogne, une d'Orange, une d'Avignon, une de Castille; de l'Italie – la Savoie mise à part – 8 de Milan, 1 de Spolète, de Lecce et de Messine.

La Savoie, enfin, est représentée par 118 parpailles et 11 petites pièces; de ces 129 pièces, 1 seulement frappée au sud des Alpes, les autres à Bourg, Cornavin et Chambéry.

Cette trouvaille illustre bien l'état de la circulation monétaire de l'époque. Pour le commerce local un numéraire d'argent bas, pesant de 1 à 1,5 g, d'un diamètre de 20 mm environ, et pour les transactions outrepassant les frontières, les seules grosses pièces d'argent de l'époque, des pièces pesant de 2 à 3 g, d'un diamètre de 25 mm; enfin les ducats et les florins d'or, du poids moyen de 3,5 g avec un diamètre de 20 mm.

Dix ans plus tard, ce trésor aurait renfermé déjà les premières grosses monnaies d'argent: le teston de 9 g et 30 mm de diamètre, créé à Milan par Galeazzo Maria Sforza (1466–1476), introduit par Berne en 1482–1483, par la Savoie vers 1485, en son atelier de Cornavin; par Fribourg vers 1494; les florins d'argent, appelés plus tard thalers, créés au Tyrol, introduits à Berne en 1493, par Fribourg vers 1530, pièces d'environ 27,5 g, d'un diamètre de 40 mm.

L'absence de ces grosses pièces à elle seule permet de fixer la date de l'enfouissement vers 1480. A cela s'ajoute le fait qu'on n'y trouve pas encore les batz de Berne – *Rollbatzen* – frappés dès 1492, base du nouveau système monétaire de LL.EE., pièces qui eurent la plus grande vogue dans les territoires sis à l'ouest de l'Aar.

Du point de vue numismatique, ce trésor est également très instructif. Si intéressant que nous avons jugé indispensable de le publier avec le plus de détails possibles. D'une part, l'histoire monétaire de Berne, pour le XVe siècle est encore à faire – chacun attend avec impatience la publication de H. U. Geiger: *Der Beginn der Gold- und Dickmünzenprägung in Bern*, qui devrait paraître cette année encore. D'autre part, la numismatique de Savoie est à refaire. Certes, L. Simonetti a-t-il mis à la dispo-

sition des chercheurs un instrument de travail extrêmement pratique; malheureusement il a reproduit la plupart des erreurs d'attribution du *Corpus nummorum italicorum*, faute d'avoir relu les travaux de Ladé, Dolivo, Aubert et de nous-mêmes. L'important lot de 129 pièces de Savoie a permis de nouvelles observations. Puisse donc la présente publication apporter sa modeste contribution à l'étude des monnaies de cette fin du XV^e siècle.

Des deux seules monnaies de Fribourg, une présente une curieuse surfrappe (n^o 6): le flan a été retourné, de telle manière que l'on lit sur chaque face, une partie de la légende de l'autre. Erich Cahn a pensé – pour des raisons stylistiques, et faute de documents – que ces trésels (n^o 19 de son catalogue) n'avaient été frappés que depuis 1515. Nous avons aujourd'hui la preuve qu'ils le furent dès 1475, ou peu après.

La parpailolle de Lausanne (n^o 11) est une pièce plutôt rare, en si bon état de conservation.

Les monnaies de Berne n'étant pas encore publiées, comme dit ci-dessus, selon les exigences de la science moderne, nous avons pris soin de décrire celles de notre trouvaille avec le plus de détails possibles, relevant les marques que nous y avons rencontrées, dont voici les caractéristiques:

•	deux cercles	sur les pièces 12-16, 27-29
✿	fleur à 5 pétales dentelés	12-17
○	cercle avec un point central	18-20
◊	motif composé d'un carré central, avec 4 demi-cercles	21-24
▣	carré sur la pointe, avec 4 triangles (2 variantes)	25-29
Ƨ	S inversé	12-17
•	point entre les pattes de l'ours	18 et 20
•	point à gauche, devant le bec de l'aigle	24
•	point en haut, en fin de légende	24

Le poids moyen de ces funfer est de 0,85 g celui des plapparts 1,95 g.

Les 14 pièces royales françaises émanent de 11 ateliers différents, identifiés d'après la savante publication de J. Lafaurie. Leur description détaillée nous semble pouvoir être utile aux collectionneurs, car les blancs dits douzains ne sont souvent pas faciles à classer. Plusieurs légendes sont des variantes de l'ouvrage susmentionné, par exemple nos numéros 52 et 53 (Lafaurie 534).

Ce sont les 129 pièces de Savoie qui constituent l'apport le plus intéressant de ce trésor à notre science. L'étude de ces monnaies nous a permis de relever quelques erreurs dans le volume publié récemment par L. Simonetti. Certes, cet ouvrage est un grand progrès par rapport au CNI, au sujet duquel le savant numismate Ottorino Murari nous écrivait, le 1^{er} juin 1968: «Il CNI ha arrestato praticamente il progresso negli studi di numismatica italiana. Gli studi da fare e le ricerche ed i problemi da sviluppare sono invece ancora molti.»

Voici quelques remarques qui nous ont été suggérées par l'étude de notre trésor:

Le *doppio bianco* de Louis (n° 79), frappé à Cornavin par Jacques Philippe, maître de 1457 à 1482, comporte une erreur de gravure: au droit, en fin de légende on lit, au lieu de PR qR; en outre le T du revers est gothique Ȣ. Ces deux formes ne sont signalées ni par le CNI, ni par Simonetti.

Le *forte* ou *patacco* de Louis (n° 84) porte au revers 3 annelets, au-dessus, à droite et à gauche de l'écu, ce que ne mentionne pas Simonetti, bien que visibles sur son dessin. Ce dernier représente en fait ses numéros 16 a et b; les trois points (S. 16/5) semblent être une exception. Signalons ici que Simonetti a interverti les descriptions du droit et du revers pour le *forte II tipo* (n° 17, pp. 151 et 152) probablement parce qu'il avait aussi interverti et mal disposé ses deux clichés.

Le *viennese* de Louis (n° 85) a été frappé à Cornavin, et non à Turin, où J. Philippe n'a jamais été maître de la monnaie (cf. Le Hardelay, 36 et 37)².

La parpailolle d'Amédée IX (n° 87) avec au droit PR (d'une lecture difficile, peut-être erronée) n'est pas cité par Simonetti. Sa légende est celle du *doppio bianco* de Louis (S. 146. 7). Si notre lecture est exacte on pourrait admettre que cette pièce est du début du règne d'Amédée IX, raison pour laquelle nous la plaçons en tête.

Les parpaillettes (n°s 88 à 90) de Jacques Philippe, à Cornavin, ont l'S inversé et le T lunaire, ce qui n'est pas précisé ni par le CNI ni par Simonetti.

La parpailolle portant le numéro 91 n'a pas été frappée à Turin, mais bien à Cornavin par Michel de Bardonnèche, qui y fut maître du 16 juin 1468 à 1482, jamais à Turin, selon Le Hardellay (37).

Les parpaillettes (n°s 92 à 105), frappées à Bourg par P. Guillod, ont le T lunaire au revers.

Le fort (n° 107) mérite une attention particulière. Le CNI (I. 60. 115, pl. V. 3) et Simonetti à sa suite (127. 42) l'attribuent à Amédée VIII. C'est une erreur qui nous avait déjà été signalée par M. F. Aubert, à la suite du Dr. Dolivo, qui l'avait annotée de sa main dans notre exemplaire du CNI. Sur quels critères se fondaient-ils, nous l'ignorons, probablement parce que le style de l'A rappelle celui du quart (S. 165. 6). Nous pouvons aujourd'hui apporter d'autres éléments. La date de l'enfouissement du trésor, vers 1480: Amédée VIII a frappé comme duc de 1416 à 1434. Cette modeste piécette, de 1,1 g aurait-elle circulé durant plus de 50 ans?, c'est invraisemblable. Notre trésor d'ailleurs, ne comporte aucune autre pièce de Savoie antérieure à 1449 (2 demi-gros, n°s 80 et 81; et 1 fort, n° 84). L'état de conservation milite également en faveur d'une frappe entre 1465 et 1472; cette pièce ne paraît pas avoir circulé beaucoup plus de 10 ans. Enfin, et c'est là le point décisif, la marque de maître: une fleur à 4 pétales dentelés, est celle de Perronet Guillod, qui a été maître à Bourg de 1457 à 1497. Cette marque ne se retrouve d'ailleurs sur aucune pièce d'Amédée VIII, ni dans le CNI, ni dans Simonetti. Le Hardelay l'a reproduit dans son tableau, sous

² Ch. Le Hardelay, Numismatique savoisiennne – supplément au CNI, RN, 1916, 77, 146 et 260, 1917, 83.

no 39, et l'attribue à P. Guillood, maître à Bourg. Voici donc une rectification de plus à apporter au CNI, suivi par Simonetti: elle vient compléter celles que nous avions signalées dans la Revue (française de) numismatique en 1965 (VII, 310-320).

De Philibert, signalons les parpaillettes (nos 109-110 et 135-159) avec le T lunaire, non signalées antérieurement.

Dans la série des parpaillettes (nos 135-159) deux pièces, une fois nettoyées se sont révélées n'être que du cuivre argenté, une troisième laisse apparaître le cuivre sous l'argent. Elles semblent néanmoins avoir été frappées avec des coins officiels (nos 141 de 2,76 g; 159, de 2,0 g et 136, de 3,22 g).

La parpaille (no 160) a été frappée à Cornavin, par M. de Bardonnèche, et non à Turin comme l'écrit par erreur Simonetti (177.4/7).

Le *piccolo bianco* (no 195) est une variante signalée par le CNI (I. 93.43 et 44, pl. VI, 16), mais non par Simonetti, avec la légende du revers MARCHIO IN ITALIA, sans PRINCE.

Il nous reste enfin à examiner les 34 parpaillettes (nos 161-194) et le *piccolo bianco* (no 196), portant la marque ♀ citée par Simonetti (177.4/5) et par le CNI (I. 92.35 et 93.43, pl. VI. 16), à vrai dire peu lisible.

Le Hardelay a reproduit cette marque sous no 49 et suggère (p. 37): maître ignoré à Chambéry? Le faisait-il par intuition ou sur la base de quelque renseignement, nous l'ignorons.

Grâce à notre trésor, nous pouvons aujourd'hui en acquérir la conviction. D'une part, nous connaissons l'histoire de la famille de Savoie. Le duc Amédée IX reçut en apanage diverses terres, notamment en Bresse et au Pays de Vaud, où il vivait retiré de la cour, du vivant de son père, auquel il succéda en 1465. En 1469, désirant se retirer du gouvernement, il institua une régence et confia à son épouse, Yolande de France (sœur de Louis XI) la présidence. Philibert, son fils, né en 1465, succéda à l'âge de 7 ans à son père. Les Etats de Savoie maintinrent la régence de Yolande, sa mère, qui vivait à Gex. Cette régence commença le 3 juillet 1475, lorsque Charles-le-Téméraire, au lendemain de sa défaite de Morat, pour prendre des gages à l'égard de Louis XI, tentera de s'emparer de Yolande et de ses fils Philibert et le petit Charles. Ces derniers purent s'échapper grâce à Ludovic Taglanti, d'Ivrée; Yolande fut emmenée par Olivier de la Marche, et conduite à travers le Jura jusqu'à St-Claude, d'où elle fut transférée à Rochefort-sur-Nenon, près de Dôle, puis au château de Rouvres, non loin de Dijon. Quant à Philibert et son frère Charles, ils furent conduits à Chambéry³.

En résumé, on constate que Yolande de Savoie, régente, passa la plus grande partie de sa vie en Pays de Gex. La numismatique de Philibert en est le reflet. Ce fut l'atelier de Bourg qui frappait: on en connaît le maître monnayeur, Perronnet Guillood, et pas moins de 24 ouvriers. En 1473, l'atelier comptait 11 ouvriers, en 1477, 14, en 1482, 12. Aucune mention au cours des années allant de 1474 à 1480. En cette même période, l'atelier de Cornavin n'était pas très actif: on n'y connaît que le maître, Michel

³ Joseph Calmette, Les Grands Ducs de Bourgogne, Paris 1949, 376.

de Bardonnèche. Par contre, on sait que l'atelier de Chambéry a travaillé du 18 janvier 1473 au 10 mars 1475. Le conflit existant entre Louis XI et Charles-le-Téméraire – dans lequel la duchesse Yolande eut une attitude ambiguë, sinon double – l'exposait grandement. Ses terres outre Jura, et son atelier de Bourg furent mis en péril; de là, certainement ce transfert à Chambéry, dès de début de 1473.

Compte tenu de ces éléments, déjà, on peut admettre que nos 34 parpaillotes «à la fleur» ont été frappées à Chambéry, entre 1473 et 1480, date où nous voyons l'atelier de Bourg reprendre son activité. Le Dr. Ladé, le premier, avait proposé d'attribuer les pièces «à la fleur de grenadier» à Chambéry: «J'ai aussi l'impression que la fleur de grenadier est la marque du maître anonyme qui a travaillé à Chambéry avant Pierre Balligny, parce que presque toutes les pièces qui la portent ont été trouvées, à ma connaissance, en deçà des Alpes. La plupart sont des parpaillotes et justement cet officier en a frappé dans cette ville pendant deux ou trois ans une quantité considérable, 21 600 marcs, soit près de deux millions de pièces. Mais encore une fois, tout cela est bien conjectural ... »⁴

La composition de notre trésor vient, elle à son tour, confirmer cette hypothèse. En effet, des 129 pièces de Savoie, une seule frappée à Turin, où l'atelier était pourtant actif sous les ducs Louis et Amédée IX. Nos 34 parpaillotes ne sont pas du Piémont, pour les raisons exposées ci-dessus, ni de Bourg, ni de Cornavin, dont nous connaissons bien les marques, mais bien de Chambéry, dont nous savons la grande activité, mais non la marque de maître.

Monnaies d'or

VENISE

I * *Ducat* de Francesco Foscari, 1423-1457

FRANC • FOSCARI / DVX / S M VENETI

S. Marc debout, le doge agenouillé

Rv. • SIT T XPE DTT QTV • REGIS ISTE DVCTT •

le Rédempteur debout

3,48 g

CNI. VII. 131. 60 ss., pl. IV. 28⁵

⁴ Auguste Ladé, Contribution à la numismatique des Ducs de Savoie, RSN 6, 1896, 25-170, cf. 144.

⁵ CORPVS NVMMORVM ITALICORVM, VII (Venezia), Rome 1915.

ÉVÊCHÉ D'UTRECHT

- 2-3 * *Florin de David de Bourgogne, 1455-1494*
SANCTVS MARTIN' EPIS
 l'évêque assis, à ses pieds ses armes
 Rv. + MOR' × NOVA × AVRECA × TRACTER'
 armes de Bourgogne
 3,3-3,4 g v. d. Ch. 206. 9, pl. XVII. 9⁶
- 4 Même pièce, avec
SANCTVS MARTIN' × EPIS'
 Rv. + MOR' × NOVA × AVRECA × TRACTER'
 3,49 g v. d. Ch. 206. 9, pl. XVII. 9 var.

Monnaies d'argent

FRIBOURG

- 5 * *Trésel, sans date, frappé certainement depuis 1480 environ*
 + : MOR ETAT : : FRIBVRGI :
 aigle sur donjon, celui-ci surmonté d'un point
 Rv. + : SANCTVS : NICOLAVS :
 croix tréflée, avec un point sur la branche de gauche
 0,85 g
- 6 * Même coin, mais frappé une première fois à l'envers
 + : MOR ETAT : (VS : + :) BVRGI :
 Rv. : SAN (GI : + :) NICOLAVS :
 0,89 g C. 19⁷

ÉVÊCHÉ DE LAUSANNE

Georges de Saluces, 1440-1461

- 7 * *Trésel*
G ★ D ★ SALVCIIS ★ EP ★ LAVS ★
 la vierge avec l'enfant
 Rv. + SIT NOMEN DNI BEREDTV
 croix fleuronnée
 1,15 g

⁶ P. O. van der Chijs, De munten der Bisschoppen, van de Heerlijkheid en de Stad Utrecht, Haarlem 1859.

⁷ Erich B. Cahn, Fribourg, Cat. des monn. suisses, I, Berne 1959.

- 8 Même pièce, avec
G ★ D ★ SÄLVCIIS ★ EP ★ LÄVS
Rv. SIT ★ ROMÆ ★ DNI ★ BERNEDTV
1,09 g
- 9 Même pièce, avec
G ♫ D ♫ SÄLVCIIS ♫ EP ♫ LÄVS ♫
Rv. SIT ♫ ROMÆ ♫ DNI ♫ BERNEDT ♫ *
1,18 g D. 50⁸
- 10* *Denier*
+ **G ★ D ★ SÄLVCIIS**
écusson de Saluces dans un trilobe cantonné de 3 roses. Sous l'écusson M
Rv. + EPS LÄVRENS
croix chardonnée
0,58 g D. 52
- Barthélémy Chuet, 1469-1472
- 11* *Parpaïolle*
PVLCRÄ : VT LVRÄ : ELECTÄ : VT : SOL
la vierge à mi-corps, avec l'enfant, au-dessus de l'écusson au soleil et à la lune
Rv. + B : EPS : NICIEN : ADMISTRATOR : LÄVSA
croix dans un quadrilobe avec fleurs à 5 pétales. Sous la croix: C
2,41 g D. 63

BERNE

- 12-16 *Funfer*
+ : **MORETÄ * BERNENSIS :**
l'ours à gauche surmonté de l'aigle
Rv. + SÄRCTVS * VINCERCIVS
croix fleuronnée
0,75-0,97 g, poids moyen 0,86 g
- 17* Même pièce
+ **MORETÄ * BERNENSIS :**
Rv. + SÄRCTVS * VINCERCIVS
0,9 g

⁸ D. Dolivo, Les monnaies de l'évêché de Lausanne, Cat. des mon. suisses, II, Berne 1961.

- 18* Même pièce, avec
 + ♂ MONETÄ ♂ BERNENSIS
 même type, mais avec un point entre les pattes de l'ours
 Rv. + ♂ SÄNCTVS ♂ VINCENCIUS ♂
 0,85 g
- 19 Même pièce, avec
 + MONETÄ ♂ BERNENSIS
 Rv. + SÄNCTVS ♂ VINCENCIUS
 0,87 g
- 20 Même pièce, avec
 + MONETÄ ♂ BERNENSIS
 même type, avec le point entre les pattes de l'ours
 Rv. SÄNCTVS ♂ VINCENCIUS
 0,78 g Cor. XI. 2-3⁹

La chronologie serait, selon M. Geiger:

pour les *funfer*

	nos C.M.	nos H.U.G.
première moitié du XVe siècle	18	2
	19-20	1
avant 1483	12-16	7
	17	6b

pour les *plapparts*

avant 1466	23 et 25	11 et 11a var.
1466-1480	21 et 24	14a et 13
vers 1481	26	17a
vers 1483	27-29	18

21-22 *Plappart*

+ ♂ MONETÄ ♂ BERNENSIS ♂
 l'ours surmonté de l'aigle
 Rv. + ♂ SÄNCTUS ♂ VINCENCIUS ♂
 croix fleuronnée
 2,18 et 1,8 g

⁹ Leodegar Coraggioni, Münzgeschichte der Schweiz, Genève 1896.

- 23 * Même pièce, avec
 + ☈ **MORETA ☈ BERNENSIS :**
 Rv. + ☈ **SANCTVS ☈ VINCENCIUS ☈**
 1,82 g

24 * Même pièce, avec
 + ☈ **MORETA ☈ BERNENSIS ☈** •
 même type, mais avec un point devant le bec de l'aigle
 Rv. + ☈ **SANCTVS ☈ VINCENCIUS**
 2,06 g

25 Même pièce, avec
 + ☷ **MORETA ☷ BERNENSIS ☷**
 Rv. + ☷ **SANCTVS ☷ VINCENCIUS ☷**
 1,9 g

26 * Même pièce, avec
 + ☷ **MORETA ☷ BERNENSIS ☷**
 Rv. + o **SANCTVS o VINCENCIUS o**
 2,04 g

27-29 * Même pièce, avec
 + : **MORETA ☷ BERNENSIS :**
 + Rv. + **SANCTVS ☷ VINCENCIUS**
 2,0 g, 1,93 g, 1,78 g

SOLEURE

¹⁰ J. Simmen, Die Münzen von Solothurn, RSN, 26, 1938, 347.

ZURICH

- 35-36* *Plappart*, sans date (vers 1417)
 + МОНЕТА ≈ ИО' ≈ ТВРИЧЕНСИС
 les armes, surmontées de l'aigle, dans un quadrilobe
 Rv. САНКТVS KAROLVS
 le saint assis, de face
 2,0-1,82 g H. 76¹¹
- 37* *Plappart*, sans date (deuxième partie du XV^e siècle)
 + МОНЕТА ★ ТВРИЧЕНСИС ≈
 les armes, dans un quadrilobe, à gauche et à droite et au-dessus, une
 fleur à 5 pétales
 Rv. CIVITATIS ★ IMPERIALIS ★
 aigle éployée
 2,23 g H. 81

COMTÉ PRINCIER DU TYROL

- 38-39* *Creuzer de Sigismond*, 1439-1490
 + SI-GIS-MUR-DVS
 double croix du Tyrol, avec une étoile à 4 branches dans le premier
 canton, à gauche de la grande croix
 Rv. + COMES ≈ TIROL
 aigle du Tyrol
 1,0-0,94 g Moeser et Dworschak, 27, pl. X¹²

ROYAUME DE FRANCE

- 40* *Blanc à la couronne*, de Charles VII, émission de 1436
 + KAROLVS : FRANCORVM : REX ≈
 écu sommé d'une couronnelle, accosté de deux autres
 Rv. + SIT : ROMER : DNI : BENEDICTV ≈
 croix cantonnée d'une fleur de lis au 1 et 4, d'une couronnelle aux 2 et 3
 frappé à Lyon – trèfle
 2,51 g

¹¹ Hans Hürlimann, Zürcher Münzgeschichte, Zürich 1966.

¹² Karl Moeser und Fritz Dworschak, Die große Münzreform unter Erzherzog Sigmund von Tirol, Wien 1936.

- 41 * Même pièce, avec
 + KAROLVS : FRANCORVM : REX
 Rv. + SIT : ROMÆ : DNI : BENEDICTVM
 frappé à Poitiers – point 8^e
 2,59 g

42 * Même pièce, avec
 + ☈ KAROLVS : FRANCORVM : REX
 Rv. ☈ SIT : ROMÆ : DNI : BENEDICTVM
 frappé à La Rochelle – point 9^e
 2,62 g

43 Même pièce, avec
 + KAROLVS : FRANCORVM : REX
 Rv. + + SIT : ROMÆ : DNI : BENEDICTVM
 lis aux 2 et 3, couronnelle aux 1 et 4
 frappé à Troyes – point 14^e
 2,65 g Lafaurie, 514¹³

44 * Même pièce, émission de 1455, frappée dès 1456
 + KAROLVS ★ FRANCORVM ★ REX
 Rv. + SIT ★ ROMÆN ★ DNI ★ BENEDICTVM
 lis aux 1 et 4, couronnelle aux 2 et 3
 frappé à Crémieu – point 1^{er}
 2,81 g

45-46 * Même pièce, avec
 + KAROLVS ★ FRANCORVM : REX
 Rv. + SIT ★ ROMÆN : DNI : BENEDICTV :
 fleur de lis aux 2 et 3, couronnelle aux 1 et 4
 frappé à Dijon – :
 2,88-2,82 g

47 Même pièce, avec
 + KAROLVS ★ FRANCORVM ★ REX ☈
 Rv. SIT ★ ROMÆN ★ DNI ★ BENEDICTV ☈
 frappé à Lyon – trèfle
 2,80 g

¹³ Jean Lafaurie, *Les monnaies des rois de France*, I, Paris 1951.

48* Même pièce, avec
+ • KÄROLVS ★ FRÄNCORVM ★ REX
Rv. + SIT • ★ NOMEN ★ DNI ★ BENEDICTVM
lis aux 1 et 4, couronnelle aux 2 et 3
frappé à Rouen – point 15^e
2,72 g

49* Même pièce, avec
+ KÄROLVS ★ FRÄNCORVM ★ REX
Rv. + SIT ★ NOMEN ★ DNI ★ BENEDICTVM
frappé à Tournai – point 16^e
2,63 g

50* Même pièce, avec
+ KÄROLVS ★ FRÄNCORVM ★ REX • X* ♀
Rv. + SIT ★ NOMEN ★ DNI ★ BENEDICTV. ♀
lis aux 2 et 3, couronnelle aux 1 et 4
frappé à Villefranche de Rouergue – lettre V gothique
2,58 g Lafaurie, 514c

51* *Gros de roi*, de Louis XI, 1461–1483
+ LVDOVICVS ★ DEI ★ GRACIA ★ FRÄNCORV ★ REX
3 fleurs de lis sous une couronne
Rv. + SIT ★ NOMEN ★ DOMINI ★ BENEDICTVM
croix fleurdelisée, point dans le 1^{er}
atelier indéterminé – trop médiocre conservation
3,14 g Lafaurie, 532

52* *Grand blanc* ou *Blanc à la couronne*, de Louis XI
+ LVDOVICVS ★ FRÄNCOR' ★ REX ★
écu de France, sommé d'une couronnelle, accosté de même
Rv. + SIT ★ NOMEN ★ DNI ★ BENEDICTVM
croix cantonnée d'une couronnelle aux 1 et 4 lis aux 2 et 3
frappé à Saint-Lo – point 19^e
2,72 g

53* Même pièce, avec
+ LVDOVICVS ★ DEI ★ FRÄNCORVM ★ REX *
Rv. + SIT ★ NOMEN ★ DOMINI ★ BENEDICTV *
frappé à Saint-Pourçain – point 11^e
2,85 g Lafaurie, 534 var.

DUCHÉ DE BOURGOGNE

- 54 * *Blanc de Philippe-le-Bon, 1419-1467*
 + PHS : DVX : ET : COMES : BVRGVND
 armes de Bourgogne
 Rv. SIT ★ NOMEN : DNI : BENEDICTVM
 croix fleuronnée, cantonnée de lions aux 1 et 4, de lis aux 2 et 3
 2,83 g P. d'A. III. 5730, pl. CXXXIII. 9¹⁴

PRINCIPAUTÉ D'ORANGE

- 55 * *Denier de Guillaume VIII, 1463-1475*
 + GV-ILL-Ω ☈ D : -CAB
 croix cantonnée de 4 cornets
 Rv. • CIVITAS • ★ AVRATICE
 écu armorié, penché sur une casque à panache
 1,38 g P. d'A. II. 4549, pl. XCIX. 1¹⁵

COMTAT VENAISIN

- 56 * *Carlin de Calixte III, 1455-1458, frappé à Avignon*
CALIXTVS : PP : TERCIVS :
 le pape assis
 Rv. + : SAX-NTVS-PET-RVS
 croix coupant la légende, cantonnée de doubles clefs en sautoir
 1,54 g P. d'A. II. 4253 var.
 Serafini, 118.42, pl. XIX. 1 var.¹⁶
 Simonetti, 400. 1¹⁷

ROYAUME DE CASTILLE ET LEON

- 57 * *Real de cabeza d'Henri IV, 1454-1475*
*** ENRICVS QVARTVS ☈ DEI ☈ GRACIA**
 buste couronné, à gauche
 Rv. ENRICVS ☈ REX ☈ CASTELLE ☈ ET L
 armes royales
 2,72 g Heiss, I. 102. 12-15, pl. 14, var.¹⁸
 Gil F. pl. 27¹⁹

¹⁴ Faustin Poey d'Avant, Monnaies féodales de France, III, Paris 1862.

¹⁵ Faustin Poey d'Avant, Monnaies féodales de France, II, Paris 1860.

¹⁶ Camillo Serafini, Le monete e le bolle ... del Medagliere vaticano, I, Roma 1910.

¹⁷ Luigi Simonetti, Manuale di numismatica italiana medioevale e moderna, I, Firenze 1965, 400. I.

¹⁸ Aloïs Heiss, Descripcion general de las monedas Hispano-cristianas. I, Madrid 1865.

¹⁹ Octavio Gil Farres, Historia de la moneda española, Madrid 1959.

DUCHÉ DE MILAN

- 58 * *Grosso* de Philippe Maria Visconti, 1412-1447
 • FILIPV' MĀRIA • ĀHGLV' • D • M •
 écu écartelé, avec l'aigle et la guivre
 Rv. ĀBROSIV' MEDIOLĀNI
 saint Ambroise assis
 2,18 g CNI V. 129. 104, pl. VI. 19²⁰
 Gnechi, 60. 23, pl. X. 10²¹

59 * Même pièce, avec
 • FILIPV' MĀRIA • ĀHGLVS • D • M •
 Rv. • S • ĀBROSIV' • MEDIOLĀNI •
 1,83 g

60 * Même pièce, avec
 • FILIPV' MĀRIA • ĀHGLV' D M •
 Rv. S • ĀBROSIV' MEDIOLĀNI •
 1,85 g

61-64 * *Sesino* de Philippe Maria Visconti
 (guivre) FILIPV' MĀRIA (DUX MLI 3 C')
 croix perlée cantonnée de 4 lis rayonnants
 Rv. S ĀMBROSIV' • MEDIOLĀNI
 buste du saint
 0,79 à 1,08 g, moyen 0,86 g CNI V. 135. 163 ss., pl. VI. 22
 Gnechi, 62. 34 ss., pl. X. 13

65 * *Sesino* de François I Sforza, 1450-1466
 + FRĀ(NCISCUS) SFORTIĀ VICE CO •
 écu écartelé avec aigle et guivre
 Rv. + DUX • MΕ(DIOLĀI PPI)Ε • 3C' •
 croix liliée
 0,78 g CNI V. 153. 70 ss., pl. VII. 16
 Gnechi, 71. 31

²⁰ CORPVS NVMMORVM ITALICORVM, V (Lombardia, Milano), Roma 1914.

²¹ Francesco ed Ercole Gnechi, *Le monete di Milano*, Milano 1884.

DUCHÉ DE SPOLETO

66* *Bolognino papale* de Paul II, 1464-1471

• PATVULVS • - • PATPA II •

armes surmontées de deux clefs en sautoir, et de la tiare

Rv. DOMINICATV' SPOLETTANI

saint Pierre, en barque, tendant son filet

0,82 g

CNI XIV. 236. 25 ss., pl. XVI. 26²²

Serafini, I. 132. 95 ss., pl. XXI. 10

ROYAUME DE NAPLES

67* *Gigliato* de René d'Anjou, prétendant, 1435-1442, frappé à *Lecce*

+ RENATVS : D : G : R : SI : IER :

le roi diadémé, sur son trône; à gauche dans le champ L

Rv. + hONORR IVDICIVDILIGIT.

croix recroisée, cantonnée de 4 lis

2,53 g

CNI XVIII. 278. 1 ss., pl. XV. 21²³

ROYAUME DE SICILE

68* *Carlino* de Ferdinand I, 1412-1416, frappé à Messine

+ FERRANDV : D : GRA : REX : SICIL

aigle éployée

Rv. AC : AThENAR : NEOPA : DVX

armes d'Aragon

3,15 g

Spahr, 67.4, pl. VI. 4²⁴

DUCHÉ DE SAVOIE

Louis, 1434-1465

69-73* *Doppio bianco*

+ LUDOVICVS X DVX SABBAVDIE X PR

armes dans un trilobe

Rv. + MARCHIO X IN X ITALIA X PRINCEPS

croix pattée, cantonnée de 4 lacs, dans un quadrilobe

frappé à Cornavin, par Barthélémy de Châteauneuf, maître de 1453 à 1457

2,42 à 3,82 g, moyen 2,90 g

S. 147. 7/5²⁵

²² CORPVS NVMMORVM ITALICORVM, XIV (Lazio, zecche minori), Roma 1933.

²³ CORPVS NVMMORVM ITALICORVM, XVIII (Italia meridionale, zecche minori), Roma 1939.

²⁴ Rodolfo Spahr, *Le monete siciliane* ... Palermo 1959.

²⁵ Luigi Simonetti, *Monete italiane* ... I, Casa Savoia, I, Firenze 1967.

- 74 Même pièce, avec un point dans la croix du droit
2,81 g
- 75 Même pièce, avec
+ LVDOVICVS ‡ DVX * SABAVDIE ‡ PR
Rv. + MARCHIO ‡ IN ‡ ITALIA ‡ PRINCEPS
2,63 g
- 76-77 * Même pièce, avec
+ LVDOVICVS ‡ DVX * SABAVDIE ‡ PR
Rv. + MARCHIO ‡ IN ‡ ITALIA ‡ PRINCEPS
frappée à Cornavin, par Jacques Philippe, maître de 1457 à 1465
2,61-2,49 g S. 147. 7/3
- 78 Même pièce, avec
+ LVDOVICVS ‡ DVX * SABAVDIE ‡ PR
Rv. + MARCHIO ‡ IN ‡ ITALIA ‡ PRINCEPS
2,82 g
- 79 * Même pièce, avec
+ LVDOVICVS ‡ DVX * SABAVDIE ‡ PR
un point dans la croix
Rv. + MARCHIO ‡ IN ‡ ITALIA ‡ PRINCEPS
2,78 g
- 80-81 * *Mezzo grosso* de Louis
+ ‡ + LVDOVIC D' ‡ SABAV'
écu incliné, sur un casque à lambrequins
Rv. + PRINCEPS ‡ IMPERI' ‡ ETC'
croix de S. Maurice, dans un quadrilobe
frappé à Cornavin, par Etienne Varambon, maître de 1449 à 1450
1,49-1,41 g S. 148. 8/3
- 82 * Même pièce, avec
+ LVDOVIC' 8 + D' ‡ SABAV'
Rv. + PRINCEPS ‡ IMPER' ‡ ETC'
frappée à Cornavin, par Barthélémy de Châteauneuf,
maître de 1453 à 1457
1,40 g S. 148. 8/5

- 83* *Quarto de Louis*
 + LVDOVIC + D + STABAVD +
 écu de Savoie, en losange
 Rv. + PRINCEPS & IMP & ETC
 dans le champ FERT
 frappé à Cornavin, par B. de Châteauneuf
 1,12 g S. 149. 11/5 et 13
- 84* *Forte ou Patacco de Louis*
 + VDOVICVS +‡+ DVX
 grand L gothique, avec un point central et 4 annelets
 Rv. + STABAVDIE
 armes de Savoie, avec des annelets dessus et de côté
 frappé à Cornavin, par Etienne Varambon, maître en 1449 et 1450
 1,78 g S. 151. 16/1
- 85* *Bianchetto* (selon Simonetti), *bianchetto* (?) (selon CNI) de Louis
 + LVDOVICVS & DVX X
 écu de Savoie
 Rv. + STABAVDIE & ET X P'
 croix pattée
 frappé à Cornavin, par Jacques Philippe, maître de 1457 à 1465
 0,69 g S. 153. 20/2
 CNI 81. 157 var.²⁶
- 86 Même pièce, avec
 + LVDOVICVS & DVX X
 un point dans la croix
 Rv. + STABAVDIE & ET X P'
 frappé à Cornavin, par J. Philippe
 S. 153/20/2
 CNI 80. 157 var.

Amédée IX, 1465-1472

- 87 *Parpailolle ou doppio bianco* – Simonetti, 164. 4
 + AMEDEVS X DVX(?)STABAVDIE PR
 écu de Savoie, dans un trilobe, un point au centre de la croix
 R/ + MARCHIO(IN ITALIA)PRINCEPS
 croix pattée, cantonnée de 4 lacs

²⁶ CORPVS NVMMORVM ITALICORVM, I (Casa Savoia), Roma 1910.

frappée très certainement à Cornavin, par Jacques Philippe 1465-1472.
Inédite avec PR au droit
2,69 g

88 Même pièce, avec
+ **AMEDEVS** + DVX ☈ **SABAVDIE** + Ch²
écu avec un point central
Rv. + **MARCHIO** + IN + **ITALIA** + **PRINCEPS**
croix et 4 lacs
frappée à Cornavin par J. Philippe
2,33 g S. 165. 4/4

89-90 * Même pièce, avec
+ **AMEDEVS** + DVX ☈ **SABAVDIE** + Ch²
écu
Rv. + **MARCHIO** + IN + **ITALIA** + **PRINCEPS**
croix, cantonnée de 4 lacs
frappée à Cornavin, par J. Philippe
2,78-2,59 g S. 165. 4/4

91 * Même pièce, avec
+ **AMEDEVS** + DVX ☈ **SABAVDIE** + PRI²
Rv. + **MARCHIO** + IN + **ITALIA** + **PRINCEPS**
frappée à Cornavin par Michel de Bardonèche, 1468, inédite avec PRI
au droit
2,68 g

92-103 * Même pièce, avec
12 expl. + **AMEDEVS** + DVX ☈ **SABAVDIE** + Ch²
Rv. + **MARCHIO** + IN + **ITALIA** + **PRINCEPS**
frappée à Bourg, par Perronet Guillod, 1465-1472
2,40-2,89 g, moyen 2,64 g
S. 165. 4/3

104 * Même pièce, avec, au droit, un point dans la croix
frappée à Bourg, par P. Guillod
2,73 g

105 * Même pièce, avec au droit
+ **AMEDEVS** + DVX ☈ **SABAVDIE** + Ch²
frappée à Bourg, par P. Guillod
2,72 g S. 165. 4/3

- 106* Même pièce, avec
 + **M^{ED}EVS** \ddagger **D^VX**  **S^{AB}A^VDI \mathbb{E}** \ddagger **CH^A**
 Rv. + **M^AR^Ch^IO** (IN IT^ALI^A) PRINCEPS
 frappée à Turin, par Giovanni Cumassel, 1462-1467
 2,71 g S. 165. 4/6
- 107* *Forte*
 + **M^{ED}EVS** \ddagger **D^VX**
 grand A, dans le champ
 Rv. + **S^{AB}A^VDI \mathbb{E}**  **et**
 écu de Savoie, avec un anneau au-dessus et de chaque côté
 frappé à Bourg, par Perronet Guillo, 1465-1472
 attribué par erreur à Amédée VIII, tant par le CNI que Simonetti
 1,10 g CNI I. 61. 118, v. pl. V. 3 - S. 127. 42/3

Philibert I, 1472-1482

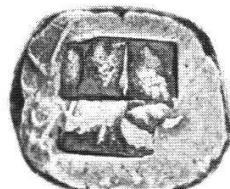
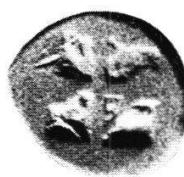
- 108* *Doppio grosso*
 + **PHILIBERTVS** \ddagger **D^VX**  **S^{AB}A^VDI \mathbb{E}**
 écu incliné, avec casque à cimier et lambrequins
 Rv. + **S^AN^CTV^S** \ddagger **MORICIVS** \ddagger **D^VX** \ddagger **TIOBIA**
 croix de S. Maurice
 frappé par Perronet Guillo, à Bourg, 1472-1482
 2,70 g S. 176. 2/1

- 109-110* *Parpaillote*
 + **PHILIBERTVS** \ddagger **D^VX**  **S^{AB}A^VDI \mathbb{E}**
 écu dans un trilobe
 Rv. + **M^AR^Ch^IO** \ddagger IN \ddagger IT^ALI^A \ddagger PRINCEP
 croix pattée cantonnée de 4 lacs
 frappé par Perronet Guillo, à Bourg, 1472-1482
 2,52 g S. 177. 4/2

- 111-134* Même pièce, avec
 24 expl. + **PHILIBERTVS** \ddagger **D^VX**  **S^{AB}A^VDI \mathbb{E}**
 un point dans la croix
 Rv. + **M^AR^Ch^IO** \ddagger IN \ddagger IT^ALI^A \ddagger PRINCEPS
 frappé à Bourg, par P. Guillo
 1,90 à 3,20 g, moyen 2,65 g
 S. 177. 4/2

- 135-159 * Même pièce, avec
 25 expl. + PHILIBERTVS \ddagger DVX \ddagger S \ddagger B \ddagger VDI \ddagger
 Rv. + M \ddagger RC \ddagger IO \ddagger IN \ddagger IT \ddagger ALIA \ddagger PRINCEPS
 frappé à Bourg, par P. Guillod
 2,00 à 3,39 g, moyen 2,57 g
 S. 177.4/2
- 160 * Même pièce, avec
 + PHILIBERTVS \ddagger DVX \ddagger S \ddagger B \ddagger VDI \ddagger
 Rv. + M \ddagger RC \ddagger IO \ddagger IN \ddagger IT \ddagger ALIA \ddagger PRINCEPS
 frappé à Cornavin, par Michel de Bardonnèche, 1472-1482
 2,54 g
 S. 177.4/7
- 161-194 * Même pièce, avec
 34 expl. + PHILIBERTVS \ddagger DVX \ddagger S \ddagger B \ddagger VDI \ddagger
 Rv. + M \ddagger RC \ddagger IO \ddagger IN \ddagger IT \ddagger ALIA \ddagger PRINCEPS
 très probablement frappé à Chambéry, par un maître inconnu
 1,88 à 2,83 g, moyen 2,42 g
 S. 177.4/5
- 195 * *Piccolo bianco*
 + PHILIBT' \ddagger DVX \ddagger S \ddagger B \ddagger VDI
 écu dans un trilobe
 Rv. + M \ddagger RC \ddagger IO \ddagger IN \ddagger IT \ddagger ALIA
 croix pattée dans un quadrilobe, cantonnée au 2 et 3 d'un lac
 frappé à Bourg, par Perronet Guillod, 1472-1482
 1,18 g
 cf. S. 178.6/4
 CNI I. 93. 44, pl. VI. 16
- 196 * Même pièce, avec
 + PHILIBT' \ddagger DVX \ddagger S \ddagger B \ddagger VDI
 un point dans la croix
 Rv. + M \ddagger RC \ddagger IO \ddagger IN \ddagger IT \ddagger ALIA
 lacs aux 1 et 4
 frappé probablement à Chambéry
 0,99 g
 S. 178.6/2
- 197 * Même pièce, avec
 + PHILIBERTVS (DVX) S \ddagger B \ddagger VDI \ddagger
 légère cassure
 Rv. + M \ddagger RC \ddagger IO \ddagger IN IT \ddagger ALIA PRINCEPS
 lacs aux 2 et 3
 atelier indéterminé
 1,10 g
 S. 178.6

PLATE XI

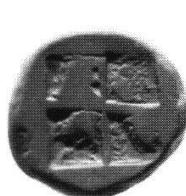
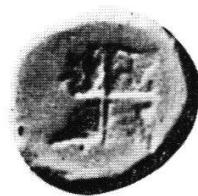
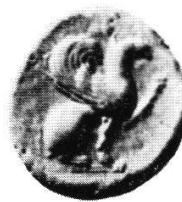


1

2

3

4



5

6

7

8



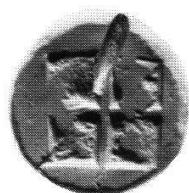
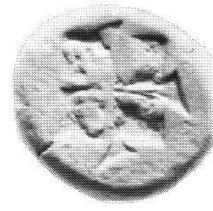
9

10

11

12

PLATE XII

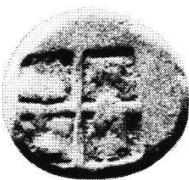
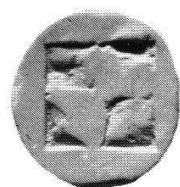


13

14 a

14 b

15

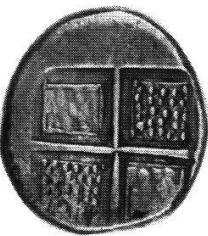
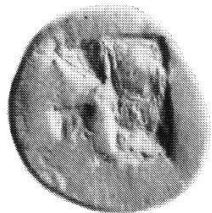
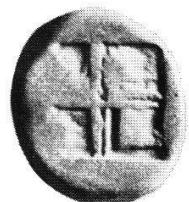


16

17

18

19



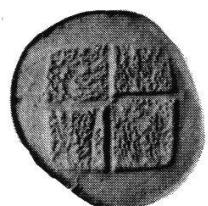
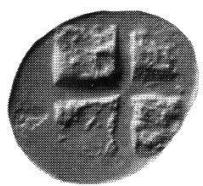
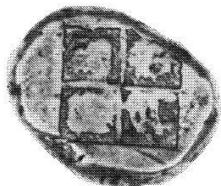
20

21

22

23

PLATE XIII

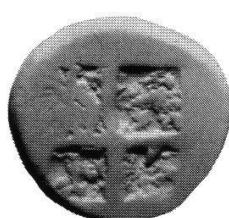
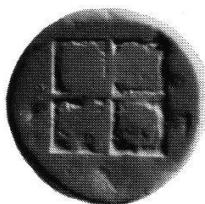


24

25

26

27



28

29

30

31



32

34

35

36

37 a

PLATE XIV



37 b



38



39



40



41



42



43



44



45



46



47



48



49



50



51



52 a



52 b



53



54



55

PLATE XV



56



57



58



59



61



62

63

64

65



66

67

68

69

70

71



72

73

75

79

80

81

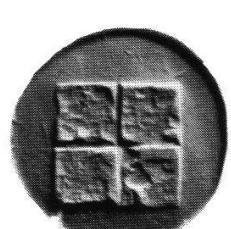
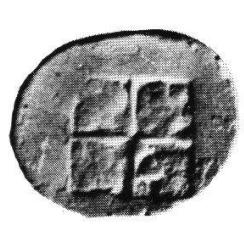
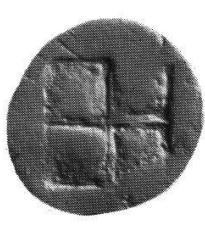
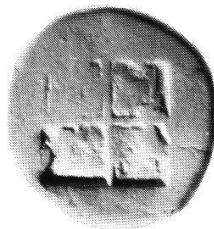
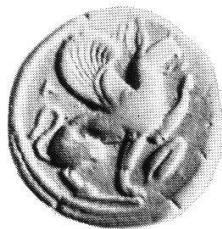


82



83

PLATE XVI

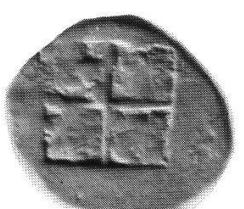
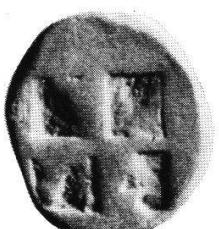
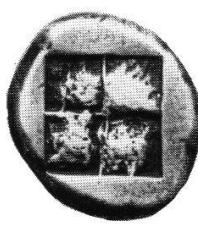


84

85

86

87

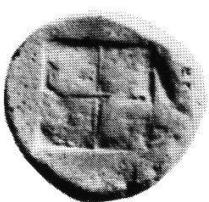
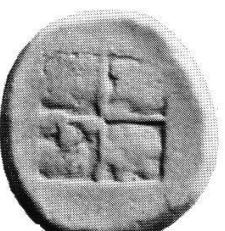


88

89

90

91

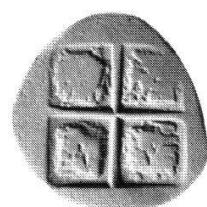
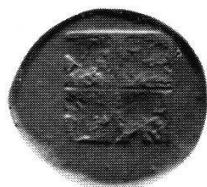


92

93

94

PLATE XVII

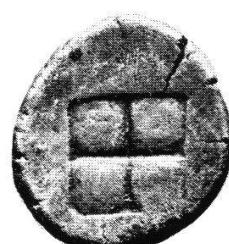
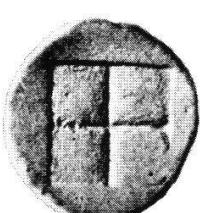
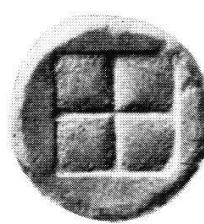


95

96

97

98

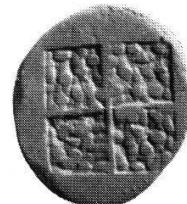
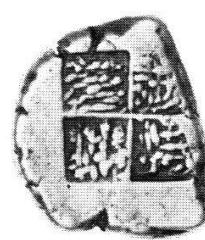
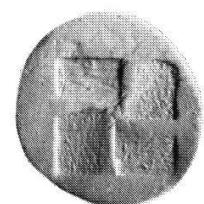
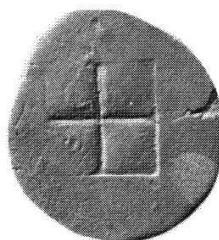
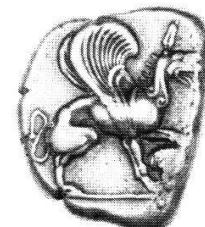


99

100

101

102



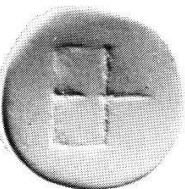
103

104

105

106

PLATE XVIII



107

108

109

110



111

112

113

114

115



116

117

118

119

120



121

122

PLATE XIX



123

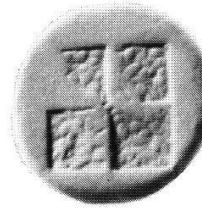
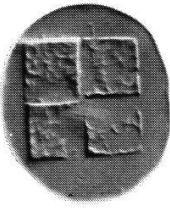
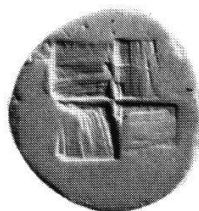
124

125

128

129

130

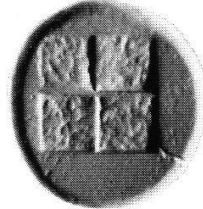


132

133

134

135



136

137

138

139

TAFEL XX



I

2

3

4



5

6

7

8



9

10

II

12

TAFEL XXI



I

2

3

4

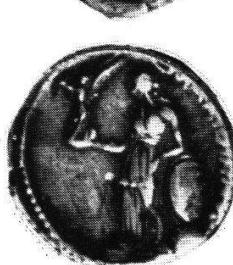


5

6

7

8



9

10

11

12

TAFEL XXII



1

2

3

4



5

6

7

8



9

10

11

12

TAFEL XXIII



I

2

3

4

5



6

7

8

9



10

11

12

13

TAFEL XXIV



I

2

3

4



5

6

7

8



9

10

11

12

TAFEL XXV



I

2

3

4



5

6

7

8

9



10

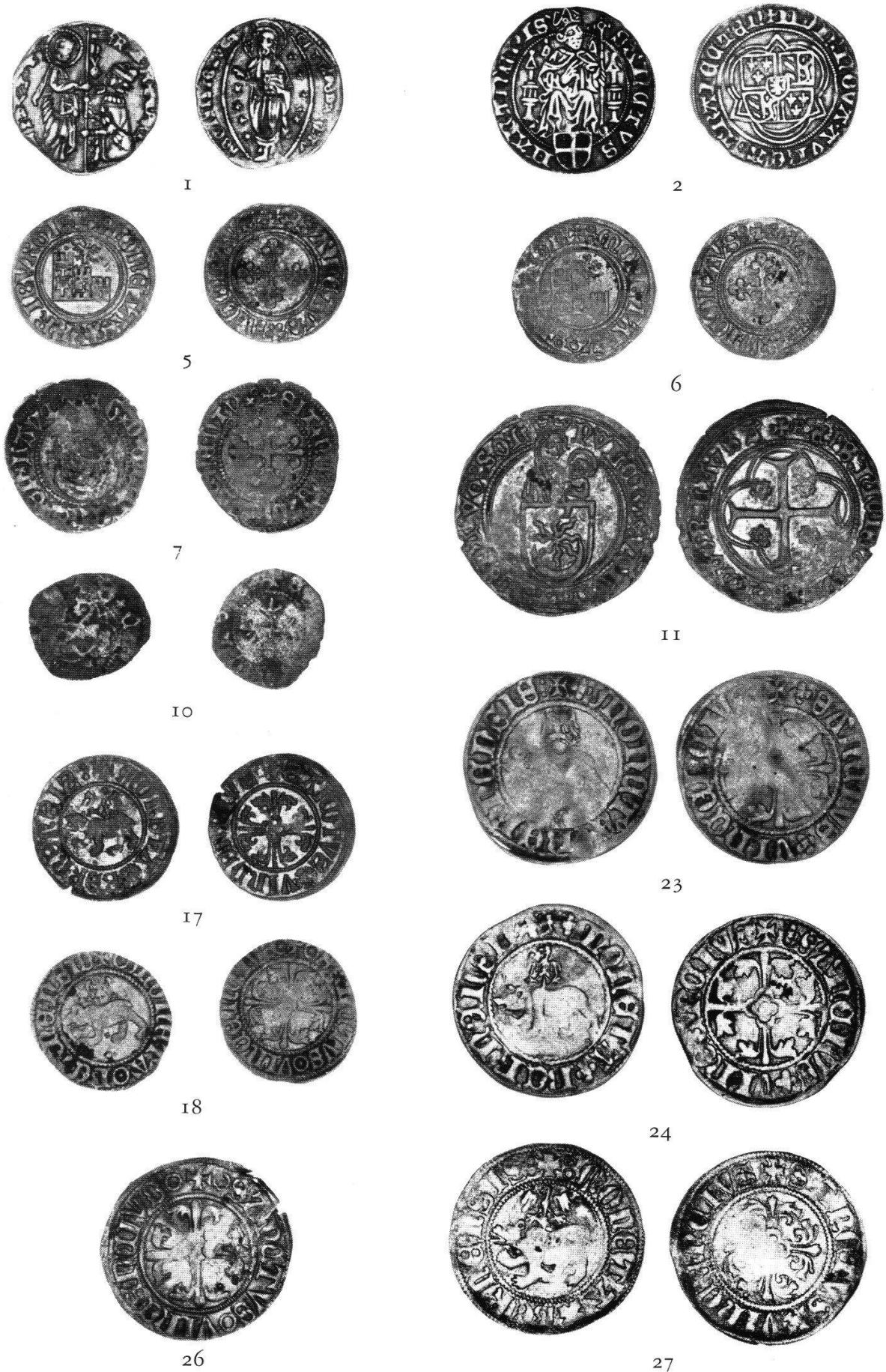
11

12

13

14

TAFEL XXVI



TAFEL XXVII



34



38



35



37



40



41



42



44



45



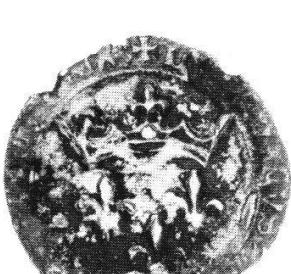
48



49



50



51



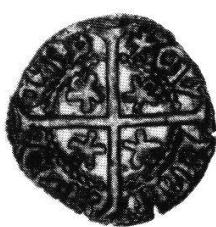
52



53

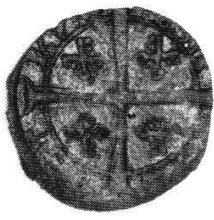


TAFEL XXVIII



55

54



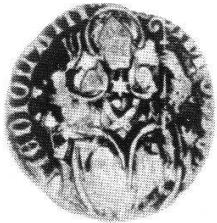
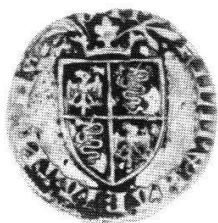
57

56



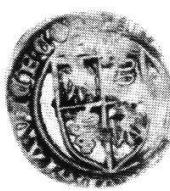
59

58



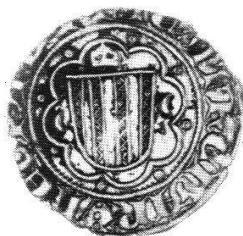
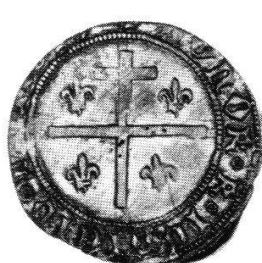
61

60



66

65



68

67

TAFEL XXIX



70



77



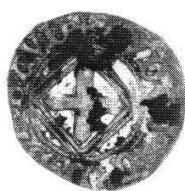
79



80



82



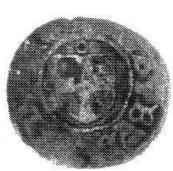
83



90



84



91



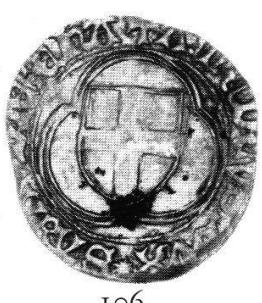
85



97



105



106

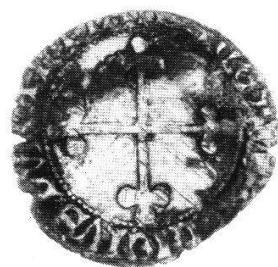


107



104

TAFEL XXX



108



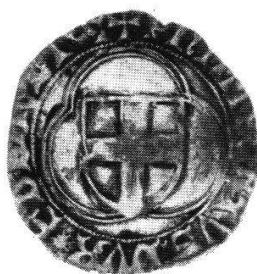
109



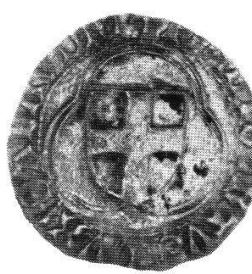
123



150



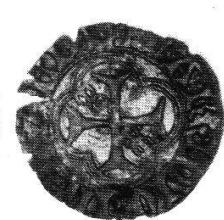
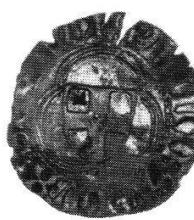
160



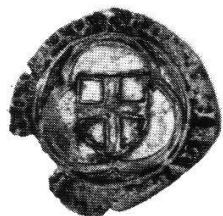
189



195



196



197