

Cat. ⁽¹⁾	Profil	Famille	Date	Provenance	Valeur	Objets	Emplacement	% Cu erreur +5%	% Zn 0=<1	% Sn	% Pb	autre	Type d'alliage (>5%: ajout intentionnel)	Description	Rayures griffures	Incrustation A: A1 ligne avec bords feston / A2 ligne avec bords plutôt lisses	Incrustation B: avec plaque de métal
						POIDS RONDS											
419	pA1	fll	360-363	Antioche	1 solidus	32581bis/278	001 sur la main, surface usée.	98	0	0	1		Cuivre quasi pur (+Pb)	oxydation noire		o	o
411	pA1	fll	403-404	Constantinople	1 solidus	32581bis/279 (forte oxydation noire)	001 vers bord, surface très oxydée noire	59	0	8	33	Fe	Bronze au plomb	oxydation noire		o	o
411	pA1	fll	403-404	Constantinople	1 solidus	32581bis/279 (forte oxydation noire)	002 gauche, personnage en pied, surface très oxydée, noire	73	0	6	21		Bronze au plomb				
411	pA1	fll	403-404	Constantinople	1 solidus	32581bis/279 (forte oxydation noire)	003 tiare gauche, surface très oxydée, noire	74	0	5	21		Bronze au plomb				
414	pA1	fll	402-404	Rome?	1 solidus	32581bis/280 (aspect rouillé)	001 tiare, surface noire	98	0	0	2	Fe	Cuivre quasi pur (+Pb)	aspect rouillé	Réparation, soudures Sn-Pb	o	o
414	pA1	fll	402-404	Rome?	1 solidus	32581bis/280 (aspect rouillé)	002 bord, surface noire	98	0	0	1		Cuivre quasi pur (+ Pb)				
414	pA1	fll	402-404	Rome?	1 solidus	32581bis/280 (aspect rouillé)	003 trois rois, à plat, surface noire	99	0	0	1		Cuivre quasi pur (+ Pb)				
414	pA1	fll	402-404	Rome?	1 solidus	32581bis/280 (aspect rouillé)	004 côté étoile, à plat, surface rouille	idem				Fe	Cuivre quasi pur (Pb)				
436	pA1	fll	420-423	Constantinople	1 solidus	32581bis/281(surface grumeleuse)	001 vers bord, surface très oxydée noire	95	0	1	4	Fe	Cuivre (+Sn, Pb)	surface grumeleuse noire		o	o
436	pA1	fll	420-423	Constantinople	1 solidus	32581bis/281(surface grumeleuse)	002 noir, réparation Sn-Pb			x	x		Réparation étain-plomb				
						MIXTE (cuivre avec plaque laiton)											
360	pB1	fll	VI ^e	Provenance?	1 nomisma	32581bis/284 (surface noire-rouge)	001dos, oxydation rouge-noir	91	3	2	4		Cuivre (+ Zn, Sn, , Pb)	plaque de laiton emboutie collée sur cuivre avec matière minéralisée	très griffé au revers	o	o
360	pB1	fll	VI ^e	Provenance?	1 nomisma	32581bis/284 (surface laiton)	002 côté laiton, à plat	83	15	2	1		Laiton 15% (+ Sn, Pb)				
360	pB1	fll	VI ^e	Provenance?	1 nomisma	32581bis/284 (surface laiton)	003 frise	83	14	2	1		Laiton 15% (+ Sn, Pb)				
368	pB1	fll	VI ^e	Provenance?	1 nomisma	32581bis/285 (surface noire-rouge)	001 dos, oxydation rouge et noire	88	4	2	5		Cuivre (+ Zn, Sn, , Pb)	plaque de laiton collée sur cuivre avec matière minéralisée	griffé au revers	o	o
368	pB1	fll	VI ^e	Provenance?	1 nomisma	32581bis/285 (surface laiton)	002 laiton	79	20	0	0		Laiton 20%,				
368	pB1	fll	VI ^e	Provenance?	1 nomisma	32581bis/285 (surface laiton)	003 laiton en creux	80	19	0	0		Laiton 20%				
						284 et 285 presque similaires											
						UNIQUE											
399	pB1		527	Constantinople	1 nomisma	CdN 2012-3	001 nez, à droite, rouge (corrosion étrange, rouille)	91	7	1	0	Fe	Laiton (+Sn)	très propre	griffé au revers	o	o
399	pB1		527	Constantinople	1 nomisma	CdN 2012-3	002 dos, corrodé noir	91	8	1	0	Fe	Laiton (+Sn)				
						SOL											
235	pB1		V ^e	Provenance?	1 once/6 solidi	32581bis/154 (corrosion verte)	001 dos surface corrodée	49	3	6	42		Analyse non fiable? Ségrégation	pas observé	cassé, recollé	A1 très minéralisée ou absente	o
235	pB1		V ^e	Provenance?	1 once/6 solidi	32581bis/154 (corrosion verte)	002 entre S et O, vert	18	5	9	68		Ségrégation de Pb				
283	pB1	fVI	IV-VI ^e	Provenance?	3 solidi	32581bis/204	001 devant vers la gauche	82	11	3	5		Laiton au plomb (+Sn)	surface dégagée jaune, rongée		A1 absente ou restes noirs nielle?	o
283	pB1	fVI	IV-VI ^e	Provenance?	3 solidi	32581bis/204	002 dos, corrosion étrange	78	7	3	11	?	Laiton au plomb (+Sn)				
323	pB1	fVI	IV-VI ^e	Occident	2 solidi	32581bis/212 (oxydation noire)	001 au-dessus O	59	4	5	33		Ségrégation, incrustation, corrosion?	surface dégagée jaune		A1 très minéralisée ou absente	o
323	pB1	fVI	IV-VI ^e	Occident	2 solidi	32581bis/212 (oxydation noire)	002 dos corrosion	77	7	6	9		Laiton-bronze au plomb				
322	pB1	fVI	IV-VI ^e	Afrique	2 solidi	32581bis/214 (oxydation noire)	001 sous L, oxydation légère	81	7	5	7		Laiton-bronze au plomb	surface dégagée jaune		xA1 minéralisée ou absente	B1 argent-cuivre-plomb-or
322	pB1	fVI	IV-VI ^e	Afrique	2 solidi	32581bis/214 (oxydation noire)	002 au dos, oxydation noire	83	7	5	5		Laiton-bronze au plomb				
322	pB1	fVI	V-VI ^e	Afrique	2 solidi	32581bis/214 (oxydation noire)	003 bas de O, incrustation Ag-Pb-(Au)	laiton-pb				Argent-Au?					
243	pB1	fVI	IV-VI ^e	Provenance?	1 once/6 solidi	32581bis/268 (oxydation noire)	001 entre S et O, usé	76	15	2	7		Laiton au plomb (+Sn)	traces soudures et coulures		X incisions douteuses	B4 Sn + Pb
243	pB1	fVI	IV-VI ^e	Provenance?	1 once/6 solidi	32581bis/268 (oxydation noire)	002 au dos, oxydation noire	73	16	2	9		Laiton au plomb (+Sn)				
243	pB1	fVI	IV-VI ^e	Provenance?	1 once/6 solidi	32581bis/268 (oxydation noire)	003 incrustation à l'étain? modifié?					Sn + Ag	Sn + Ag				
243	pB1	fVI	IV-VI ^e	Provenance?	1 once/6 solidi	32581bis/268 (oxydation noire)	004 incrustation Sn? modifié?					Sn + Ag	Sn + Ag				
228	pB1	fVI	IV-VI ^e	Provenance?	1 once/6 solidi	32581bis/265 (oxydation noire)	001 entre S et O, oxydation noire	84	11	3	3		Laiton (+ Sn, Pb)			A1 minéralisée ou absente	B1 argent-cuivre-plomb-or
228	pB1	fVI	IV-VI ^e	Provenance?	1 once/6 solidi	32581bis/265 (oxydation noire)	002 vers tréfle gauche, oxydation noire	83	11	3	3		Laiton (+ Sn, Pb)				
228	pB1	fVI	IV-VI ^e	Provenance?	1 once/6 solidi	32581bis/265 (oxydation noire)	003 incrustation Ag-Au-Cu-Pb										

228	pB1	fVI	IV-VI ^e	Provenance?	1 once/6 solidi	32581bis/265 (oxydation noire)	004 incrustation minéralisée	spectre laiton, pas plus de Sn, Pb							Verre?				
228	pB1	fVI	IV-VI ^e	Provenance?	1 once/6 solidi	32581bis/265 (oxydation noire)	005 corrosion minéralisée au dos (idem 004)	Pb							Corrosion de plomb				
						ARC f V													
131	pB1	fV	IV-VII ^e	Provenance?	2 onces	32581bis/257 (corrosion verte)	001 patine verte	44	3	27	26				Bronze au plomb, ségrégation (+Zn)	corrosion verte	griffures au revers	A 1 minéralisée ou absente	2 types B: incrustation absente B1 incrustation argent- cuivre-plomb-or
131	pB1	fV	IV-VII ^e	Provenance?	2 onces	32581bis/257 (corrosion verte)	002 restes dans creux incrustation	49	2	22	28				Bronze au plomb, ségrégation (+Zn)				
131	pB1	fV	IV-VII ^e	Provenance?	2 onces	32581bis/257 (corrosion verte)	003 incrustation croix, Ag		Ag-Au- Pb-Cu + bronze						Ag-Au-Pb-Cu + bronze				
131	pB1	fV	IV-VII ^e	Provenance?	2 onces	32581bis/257 (corrosion verte)	004 restes d'incrustation rouge/noire	Cu +Pb							Ex incrustation cuivre (voir315)				
131	pB1	fV	IV-VII ^e	Provenance?	2 onces	32581bis/257 (corrosion verte)	005 tranche métal patine verte	35	2	29	34				Bronze au plomb, ségrégation (+Zn)				
18	pB1	fV	V-VII ^e	Provenance?	6 onces	32581bis/315 (bon état)	001 incrustation rouge	99							Cu pur, incrustation rouge comme 257	rongé		A1-A2 minéralisée ou absente	2 types B: B3 incrustation de cuivre B1 incrustation argent- cuivre-plomb-or
18	pB1	fV	V-VII ^e	Provenance?	6 onces	32581bis/315 (bon état)	002 métal, patine verte-noire légère	80	18	1	1				Laiton (+Sn, Pb)				
18	pB1	fV	V-VII ^e	Provenance?	6 onces	32581bis/315 (bon état)	003 métal, patine verte-noire légère	80	18	1	1				Laiton (+Sn, Pb)				
18	pB1	fV	V-VII ^e	Provenance?	6 onces	32581bis/315 (bon état)	004 incrustation Ag		Ag-Au- Cu-Pb + laiton						Ag-Au-Cu-Pb + laiton				
35	pB1	fV	IV-VII ^e	Provenance?	6 onces	CdN 32581bis/7	janvier 2015	75à76	9à10	3à4	11à12				laiton au plomb (+Sn)				
71	pB?		IV-VII ^e	Provenance?	3 onces	2011-243 avec tranche creuse, noir	001 tranche laiton	87	11	1	2				Laiton (+Sn, Pb)	aspect étrange	tranche creuse	A2 minéralisée sur avers et revers	B1 incrustation argent- cuivre-plomb-or
71	pB?		IV-VII ^e	Provenance?	3 onces	2011-243 avec tranche creuse, noir	002 incrustation en Ag								Ag-Au-Cu-Pb + bronze				
71	pB?		IV-VII ^e	Provenance?	3 onces	2011-243 avec tranche creuse, noir	003 métal oxydé noir	82	15	1	2				Laiton (+Sn, Pb)				
						DOUBLE-CERCLE f IV													
24	pB	fIV	337	Constantinople?	36 nomismata	CdN 2011-246 (en 3 parties)	001 incrustation A blanche Ag-Au-Pb-Cu		Ag-Au- Cu-Pb + laiton						Ag-Au-Cu-Pb + laiton	en 3 plaques		A2 très minéralisée	2 types B: B1 blanc argent-cuivre- plomb-or B2 violet argent-cuivre-plomb, sans or
24	pB	fIV	337	Constantinople?	36 nomismata	CdN 2011-246 (en 3 parties)	002 plaque A décor, sur tranche corrosion verte- grise	87	7	3	4				Laiton (+Sn,Pb)				
24	pB	fIV	337	Constantinople?	36 nomismata	CdN 2011-246 (en 3 parties)	003 tranche C, sur tranche corrosion verte-grise	86	6	3	5				Laiton (+Sn,Pb)				
24	pB	fIV	337	Constantinople?	36 nomismata	CdN 2011-246 (en 3 parties)	004 plaque B pile, sur tranche corrosion verte- grise	85	5	3	7				Laiton (+Sn,Pb)				
24	pB	fIV	337	Constantinople?	36 nomismata	CdN 2011-246 (en 3 parties)	005 incrustation B violette, Ag sans Au		Ag-Cu- Pb sans Au				Ag		Traces Au				
7	pB1	fIV	537	Constantinople?	72 nomismata	32581bis/317 patine verte sombre	001 incrustation Ag		Ag-Au- Cu-Pb + bronze						Ag-Au-Cu-Pb +bronze		rigoles profondes gravées au revers	A2 très minéralisée	B1 incrustation argent- cuivre-plomb-or
7	pB1	fIV	537	Constantinople?	72 nomismata	32581bis/317 patine verte sombre	002 métal usé	71	4	9	16				Bronze au plomb (+Zn)				
						CROIX f A													
89	pB1	fA	VI ^e	Provenance?	2 onces	32581bis/44 rouge	001 métal usé	46	27	2	24				Laiton au plomb, Ségrégation- corrosion? (+Sn)	rougeâtre, rongé	griffures au revers	A1-A2 minéralisée	o
89	pB1	fA	VI ^e	Provenance?	2 onces	32581bis/44 rouge	002 métal usé	52	31	3	14				Laiton au plomb, Ségrégation- corrosion? (+Sn)				
							janvier 2015	49	15	2	8				Laiton au plomb, Ségrégation- corrosion? (+Sn)				
0						CROIX f C CdN 2000-30 forte patine vert sombre	001 incrustation minéralisée Pb						Pb		Incrustation minéralisée Pb	patine verte sombre	griffures au revers	A2 minéralisée	emplacement incrustation vide, vert pâle (chlorures?)
0						CdN 2000-30 forte patine vert sombre	002 patine verte	60	0	11	29				Bronze au plomb				
						CROIX f A													
101	pC1	fA	V-VI ^e	Provenance?	2 onces	CdN 2011-213 octogonal	001 oxydation noire	74	14	2	11				Laiton au plomb (+Sn)	bon état, jauneâtre	griffures au revers	(A1)-A2 incrustation noire, tenorite CuO ou nielle?	emplacement incrustation vide
101	pC1	fA	V-VI ^e	Provenance?	2 onces	CdN 2011-213 octogonal	janvier 2015	77	16	2à3	4à5				Laiton (+Sn, Pb)				

				Analyses de janvier 2015 reprises en mai 2015								
Cat. ⁽¹⁾				Estimation						Résultat		
				% cuivre	% zinc	% étain	% plomb					
301	pB1	fV	3 nomismata	CdN 2011-182	86-	env 8	2 à 3	2 à 3	Laiton (+ Sn, Pb)			
233	pA19	fG	5 nomismata	CdN 2011-192	73-75	19 à 22	<1	3 à 4	Laiton (+Pb, As)			
101	pC1	fA	V-VI ⁶ Provenance?	CdN 2011-213	77-	en. 16	2 à 3	4 à 5	Laiton (+ Sn, Pb)			
104	pA32	fG	2 onces	CdN 2011-221	70-71	9 à 10	4 à 5	env 16	Laiton au plomb (+Sn)			
97	pB1	fA	2 onces	CdN 2011-67	54-70	8 à 12	3 à 4	10 à 33	Laiton au plomb (+Sn)			
96	pB1		12 nomismata	CdN 2011-82	75-	19 à 20	1 à 2	3 à 4	Laiton (+ Sn, Pb)			
245	pB1		4 nomismata	CdN 2011-90	70-17	env. 19	env 1	9 à 10	Laiton au plomb (+Sn)			
74	pB1		3 onces	CdN 32581bis 38	77-	13 à 14	3 à 4	5 à 6	Laiton au plomb (+Sn)			
123	pB1		2 onces	CdN 32581bis 42	77-78	< 1	5 à 6	16 à 17	Cuivre au plomb (+Sn)			
89	pB1	fA	2 onces	CdN 32581bis 44	48-63	15 à 16	env 2	8 à 34	Laiton au plomb (+Sn)			
35	pB1	fV	6 onces	CdN 32581bis 7	75-76	9 à 10	3 à 4	11 à 12	Laiton au plomb (+Sn)			

(1) Matteo Campagnolo, Klaus Weber, Poids romano-byzantins et byzantins en alliage cuivreux, vol. 4, Musée d'art et d'histoire, Genève, 2015