



**HAL**  
open science

## Liste typologique pour les industries de pierre taillée de la Préhistoire récente européenne

Thomas Perrin, Alexandre Angelin, Elsa Defranould

► **To cite this version:**

Thomas Perrin, Alexandre Angelin, Elsa Defranould. Liste typologique pour les industries de pierre taillée de la Préhistoire récente européenne. 2018. hal-01638819v2

**HAL Id: hal-01638819**

**<https://hal.science/hal-01638819v2>**

Preprint submitted on 14 Feb 2018

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Liste typologique pour les industries de pierre taillée de la Préhistoire récente européenne

*(version 2018-02)*

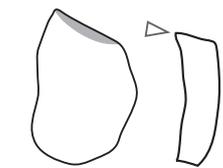
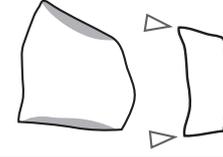
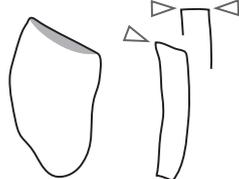
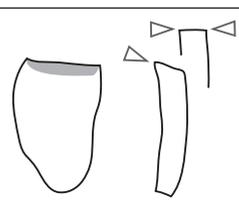
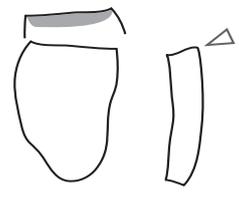
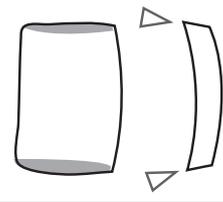
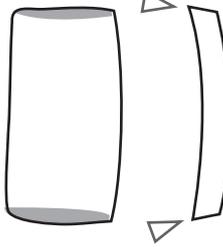
Cette liste typologique a été élaborée par Thomas Perrin dans son travail de thèse (2001), en se basant sur les travaux initiaux de Didier Binder (1987). Elle a depuis été modifiée régulièrement, notamment dans les thèses de doctorat d'Alexandre Angelin (2017) et d'Elsa Defranould (en cours).

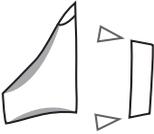
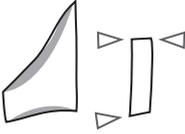
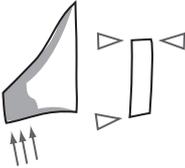
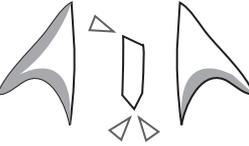
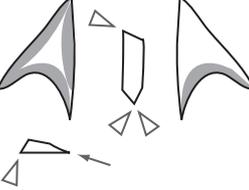
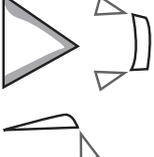
## **Conseil de référencement bibliographique :**

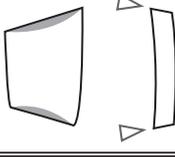
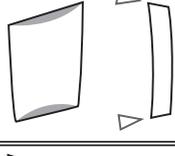
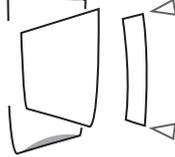
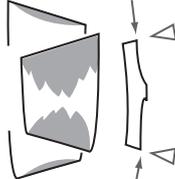
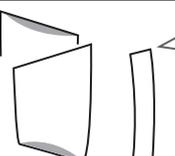
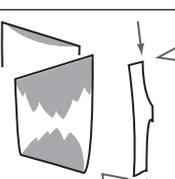
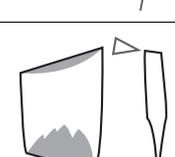
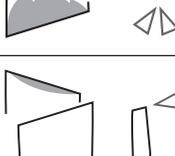
Perrin T., Angelin A., Defranould E. (2017) – *Liste typologique pour les industries de pierre taillée de la Préhistoire récente européenne*, version 2018-02, en ligne : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01638819>

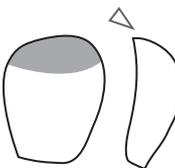
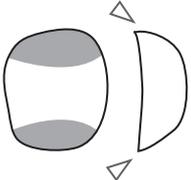
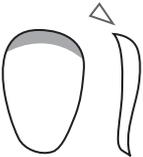
## PRINCIPALES RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES À LA BASE DE CETTE LISTE OU EN LIEN :

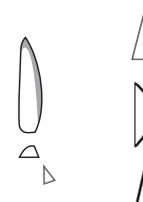
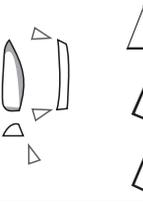
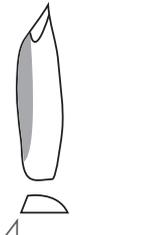
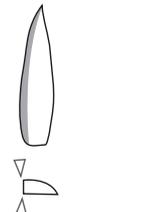
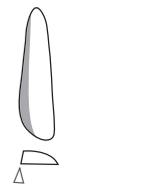
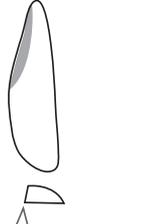
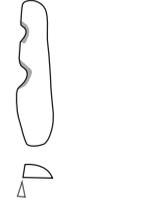
- ANGELIN A. (2017) – *Le Mésolithique des Alpes françaises du Nord. Synthèse d'après l'étude des industries lithiques de l'abri-sous-roche de la Grande Rivoire (Isère, France)*, thèse de doctorat, EHESS, Toulouse, 488 p.
- BINDER D. (1987) – *Le Néolithique ancien provençal : typologie et technologie des outillages lithiques*, Paris, CNRS, (supplément à Gallia Préhistoire, 24), 1987, 209 p.
- G.E.E.M. (1972) – Epipaléolithique - Mésolithique : les armatures non géométriques - 1, *Bulletin de la Société préhistorique française*, 69, 1, p.p. 364-375.
- G.E.E.M. (1969) – Epipaléolithique-mésolithique, les microlithes géométriques, *Bulletin de la Société préhistorique française*, 66, Etudes et travaux, p.p. 355-366.
- LAPLACE-JAURETCHE G. (1964) – *Essai de typologie systématique*, Ferrara, Università degli Studi (Annali dell'Università di Ferrara. Sezione 15: Paleontologia umana e paleontologia - Supplemento ; 1), 85 p.
- LAPLACE-JAURETCHE G. (1957) – Typologie analytique : application d'une nouvelle méthode d'étude des formes et des structures aux industries à lames et lamelles, *Quaternaria*, 4, p. 1-32.
- MARCHAND G. (1999) – *La Néolithisation de l'ouest de la France : caractérisation des industries lithiques*, Oxford, British archaeological Reports, (BAR international series ; 748, vii + 381 p.
- PERRIN T. (2001) – *Evolution du silex taillé dans le Néolithique haut-rhodanien autour de la stratigraphie du Gardon (Ambérieu-en-Bugey, Ain)*, Thèse de nouveau doctorat, Université Paris I - Panthéon Sorbonne, 3 volumes, 424 + 223 + 346 p.  
Consultable à <http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00347243/en/>.
- PERRIN T. (2001) – *Évolution du silex taillé dans le Néolithique haut-rhodanien autour de la stratigraphie du Gardon (Ambérieu-en-Bugey, Ain)*, Lille, Presses Universitaires du Septentrion, 2001, 1016 p.
- PERRIN T. (2005) – Nouvelles réflexions sur la transition Mésolithique récent - Néolithique ancien à l'abri Gaban (Trento, Italie), *Preistoria Alpina. Rendiconti della Società cultura preistorica tridentina*, 41, p.p. 89-146.

PIÈCES À TRONCATURES (TR)				
Type	Définition	Schéma type	Sous-types	Correspondances
<b>TR11</b> - éclat épais tronqué	éclat épais à troncature proximale ou distale			<i>Binder TR11</i>
<b>TR12</b> - éclat épais bitronqué	éclat épais présentant deux troncatures, proximale et distale			<i>Binder TR12</i>
<b>TR13</b> - fragment de troncature épaisse	fragment de TR11 ou TR12			<i>Binder TR13</i>
<b>TR21</b> - troncature oblique	pièce mince à troncature oblique directe ou croisée		<b>TR21A</b> - courte <b>TR21B</b> - longue <b>TR21C</b> - étroite	<i>Binder TR31</i> ~ <i>monopointes axées</i>
<b>TR22</b> - troncature normale	pièce mince à troncature normale directe ou croisée		<b>TR22A</b> - courte <b>TR22B</b> - longue	<i>Binder TR32</i>
<b>TR23</b> - troncature inverse	pièce mince à troncature inverse		<b>TR23A</b> - courte <b>TR23B</b> - longue	<i>Binder TR41</i> et <i>TR42</i>
<b>TR31</b> - bitroncature courte	pièce mince, courte, à deux troncatures, directes, inverses ou alternes		<b>TR31A</b> - trapèze <b>TR31B</b> - rectangle <b>TR31C</b> - parallélogramme (non rectangle)	<i>Binder TR51</i> ~ <i>tranchets</i>
<b>TR32</b> - bitroncature longue	pièce mince, longue, à deux troncatures, directes, inverses ou alternes		<b>TR32A</b> - trapèze <b>TR32B</b> - rectangle <b>TR32C</b> - parallélogramme (non rectangle)	<i>Binder TR52</i> ~ <i>rhomboïdes</i>

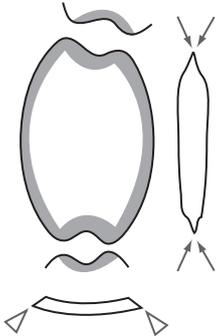
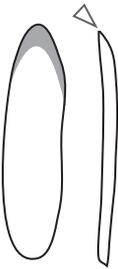
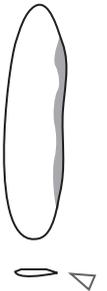
<b>BITRONCATURES GÉOMÉTRIQUES (BG)</b>				
Type	Définition	Schéma type	Sous-types	(1/2) Correspondances
<b>BG11</b> - géom. à tronc. obliques et piquant-trièdre	bitronc. géo. dont une tronc. au moins porte une facette de piquant-trièdre		<b>BG11A</b> - trapèze <b>BG11B</b> - triangle	<i>Binder BG11</i> ~ <i>trapèze de Vielle</i> <i>trapèze de Tévéc</i> <i>trapèze de Montclus</i>
<b>BG12</b> - géom. à tronc. obliques par ret. croisées	bitronc. géo. dont la plus grande tronc. est façonnée au moins en partie par ret. croisées		<b>BG12A</b> - trapèze <b>BG12B</b> - triangle	<i>Binder BG12</i>
<b>BG13</b> - géom. à tronc. obliques et ret. inv. rasantes	type BG11 ou BG12 et retouches inverses rasantes		<b>BG13A</b> - trapèze <b>BG13B</b> - triangle	<i>Binder BG13</i> ~ <i>trapèze du Martinet</i> <i>trapèze du Payré</i> <i>trapèze de Montclus</i> <i>pointe de Sonchamp</i> <i>pointe du Martinet</i> <i>pointe de Gazel</i> <i>pointe bâtarde</i>
<b>BG14</b> - géom. à tronc. obliques par ret. croisées et ret. dir. rasantes	type BG12 à retouches directes rasantes		<b>BG14A</b> - trapèze <b>BG14B</b> - triangle	<i>Binder BG14</i> ~ <i>pointe de Gazel</i> <i>pointe du Martinet</i> <i>pointe bâtarde</i>
<b>BG15</b> - pointe asym. à base concave	géo. à tronc. oblique directe et base concave bifaciale		<b>BG15A</b> - étroite <b>BG15B</b> - large	<i>armature à éperon</i> <i>pointe de Bavans</i>
<b>BG16</b> - pointe asym. à base concave et ret. rasantes	type BG15 à retouches latérales rasantes directes ou inverses		<b>BG16A</b> - étroite <b>BG16B</b> - large	<i>pointe de Bavans</i>
<b>BG17</b> - pointe symétrique à deux tronc. obliques	pointe symétrique à deux tronc. obliques sécantes			<i>triangles isocèles</i>
<b>BG18</b> - autres géom. à tronc. obliques	géo. à 1 ou 2 tronc. obliques directes		<b>BG18A</b> - trapèze <b>BG18B</b> - triangle	<i>Binder BG15</i>

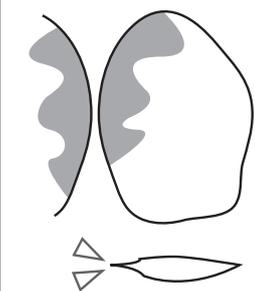
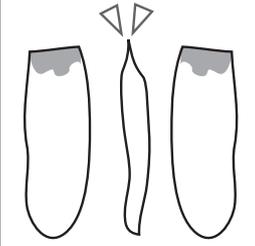
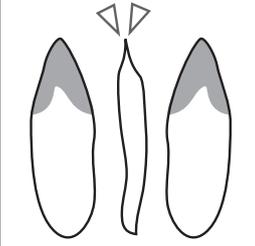
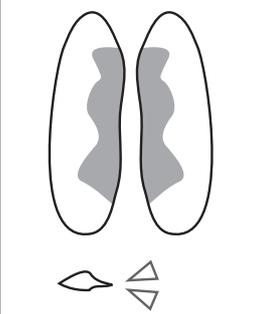
BITRONCATURES GÉOMÉTRIQUES (BG) (2/2)				
Type	Définition	Schéma type	Sous-types	Correspondances
<b>BG21</b> - autre géom. à bitronc. directes, asym.	trapèze à 2 tronc. directes d'obliquités différentes (type défini par exclusion)		<b>BG21A</b> - long <b>BG21B</b> - court	<i>Binder BG21</i>
<b>BG22</b> - autre géom. à bitronc. directes, sym.	géo. à 2 tronc. directes de même obliquité (type défini par exclusion)		<b>BG22A</b> - long <b>BG22B</b> - court	<i>Binder BG22</i>
<b>BG23</b> - autre géom. à bitronc. directes, sym.	géo. à 2 tronc. directes de même obliquité parallèles		<b>BG23A</b> - long <b>BG23B</b> - court	<i>trapèze à bases décalées rhomboïde</i>
<b>BG31</b> - géom. à bitronc. inverses	géométrique à 2 tronc. inverses		<b>BG31A</b> - trapèze <b>BG31B</b> - triangle	<i>Binder BG31</i>
<b>BG32</b> - géom. à bitronc. inverses et ret. dir. ras.	type BG31 à retouches directes rasantes		<b>BG32A</b> - trapèze <b>BG32B</b> - triangle	<i>Binder BG32</i> ~ <i>flèche de Montclus, Jean-Cros, Sublaines</i>
<b>BG33</b> - géom. à bitronc. alternes	géométrique à 2 tronc. alternes		<b>BG33A</b> - trapèze <b>BG33B</b> - triangle	<i>Binder BG33</i>
<b>BG34</b> - géom. à bitronc. alternes et ret. dir. ras.	type BG33 à retouches directes rasantes		<b>BG34A</b> - trapèze <b>BG34B</b> - triangle	<i>Binder BG34</i> ~ <i>flèche de Montclus, Jean-Cros, Sublaines</i> <i>pointe bâtarde</i>
<b>BG41</b> - géom. à tronc. directe et bifaciale	géométrique à une troncuture directe et une bifaciale		<b>BG41A</b> - trapèze <b>BG41B</b> - triangle	<i>flèche du Châtelet</i>
<b>BG42</b> - géom. à tronc. inverse et bifaciale	géométrique à une troncuture inverse et une bifaciale		<b>BG42A</b> - trapèze <b>BG42B</b> - triangle	<i>flèche du Châtelet</i>

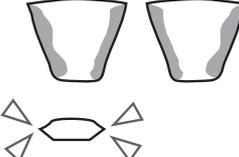
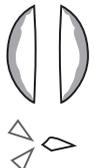
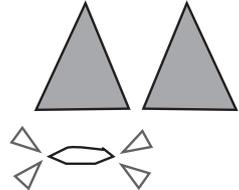
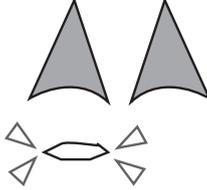
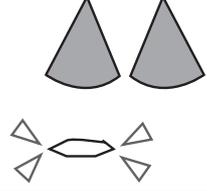
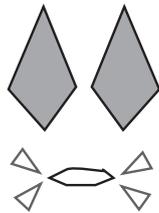
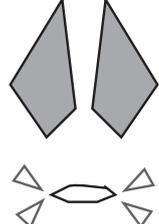
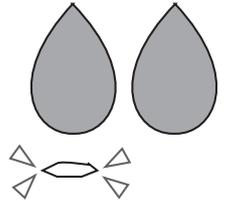
<b>GRATTOIRS (GR)</b>				
Type	Définition	Schéma type	Sous-types	Correspondances
<b>GR11</b> - grattoir simple sur éclat épais	grattoir simple sur éclat épais		<b>GR11A</b> - simple <b>GR11B</b> - simple à ret. latérales <b>GR21C</b> - simple et ret. lat. convergentes	<i>Binder GR11</i>
<b>GR12</b> - grattoir double sur éclat épais	grattoir double sur éclat épais, à fronts directs ou alternes		<b>GR12A</b> - double <b>GR12B</b> - circulaire	<i>Binder GR12</i>
<b>GR13</b> - fragment de grattoir épais	fragment de GR11 ou GR12			<i>Binder GR13</i>
<b>GR21</b> - grattoir mince court	grattoir sur éclat mince ou sur lame, court		<b>GR21A</b> - simple <b>GR21B</b> - double ou circulaire <b>GR21C</b> - simple et ret. lat. ou bord. ab.	<i>Binder GR21</i>
<b>GR22</b> - grattoir mince long	grattoir sur lame ou lamelle, long		<b>GR22A</b> - simple <b>GR22B</b> - double <b>GR22C</b> - simple et ret. lat. ou bord. ab. <b>GR22D</b> - double et ret. lat. ou bord. ab.	<i>Binder GR22</i>
<b>GR23</b> - fragment de grattoir mince	fragment de GR21 ou de GR22			<i>Binder GR23</i>

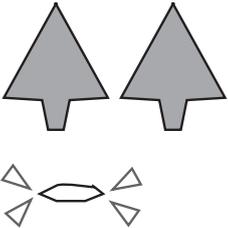
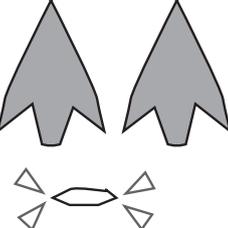
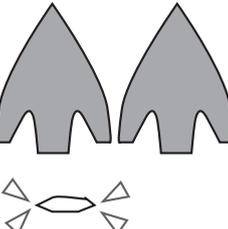
<b>BORDS ABATTUS ABRUPTS (BA)</b>					(1/2)
Type	Définition	Schéma type	Sous-types	Correspondances	
<b>BA11</b> - lamelle étroite à bord(s) abattu(s), aiguë	lamelle étroite à 1 ou 2 bords abattus aiguë		<b>BA11A</b> - un bord abattu droit <b>BA11B</b> - un bord abattu courbe <b>BA11C</b> - deux bords abattus droits convergents	<i>A = pointes à ret. unilatérales</i> — <i>B = segments</i> — <i>C = pointes fusiformes (Istres, Sauveterre...)</i>	
<b>BA12</b> - lamelle étroite à bord(s) abattu(s), aiguë, tronquée	type BA11 dont la pointe est opposée à une tronc. directe		<b>BA12A</b> - un bord ab. et tronc. normale <b>BA12B</b> - un bord ab. et tronc. oblique <b>BA12C</b> - deux bords ab. et troncature	<i>A = pointes à base transversale</i> — <i>B = triangles scalènes</i> — <i>C = triangles de Montclus</i>	
<b>BA13</b> - lamelle étroite à bord(s) abattu(s), obtue	lamelle étroite à bord(s) abattu(s) non aiguë			<i>lamelle à dos</i>	
<b>BA21</b> - lame à bord abattu et piquant-trièdre	lame à bord abattu dont une extrémité est une facette de microburin		<b>BA21A</b> - base brute <b>BA21B</b> - base retouchée (uni- ou bifaciale)	<i>Binder BA21</i> ~ <i>pointe de La Mouillah, de Chaville</i>	
<b>BA22</b> - lame à bord abattu par retouches croisées	lame dont le bord abattu montre des retouches croisées totales ou limitées		<b>BA22A</b> - base brute <b>BA22B</b> - base retouchée (uni- ou bifaciale)	<i>Binder BA22</i>	
<b>BA23</b> - lame à bord abattu par ret. dir.	lame à bord abattu total par retouches directes			<i>Binder BA23</i>	
<b>BA24</b> - lame à bord abattu partiel	lame à bord abattu partiel par ret. dir., y compris les lames à tête arquée			<i>Binder BA24</i>	
<b>BA25</b> - lame(ille) à bord abattu partiel formant coche(s)	lame ou lamelle à bord abattu partiel par des retouches abruptes définissant une ou plusieurs coches		<b>BA25A</b> - en coche(s) isolée(s) <b>BA25B</b> - continues unilatérales <b>BA25C</b> - isolées ou continues bilatérales <b>BA25D</b> - à lustré	<i>lame(ille) Montbani</i>	

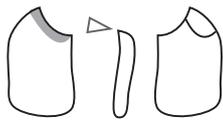
<b>BORDS ABATTUS ABRUPTS (BA)</b> (2/2)				
Type	Définition	Schéma type	Sous-types	Correspondances
<b>BA31</b> - grande pièce à 2 bords abattus	pièce de plus de 2 cm à 2 bords abattus directs ou croisés, en général convergents		<b>BA31A</b> - au moins 1 bord total <b>BA31B</b> - ret. inv. ras. (sur la pointe) <b>BA31C</b> - bords ab. alternes	<i>Binder BA31</i>
<b>BA32</b> - grande pièce appointie par ret. abruptes	grande pièce à 2 bords abattus, partiels, convergents		<b>BA32A</b> - bord ab. directs <b>BA32B</b> - bord ab. alternes <b>BA32C</b> - bord ab. inverses	<i>Binder BA32</i>
<b>BA33</b> - grand perçoir	bord abattu direct ou croisé convergent avec 1 bord abattu partiel concave		<b>BA33A</b> - cran opposé <b>BA33B</b> - cran alterne <b>BA33C</b> - pédoncule <b>BA33D</b> - soie	<i>Binder BA33</i>
<b>BA34</b> - petit perçoir et petite pièce à bord abattu	pièce de long. inf. à 2 cm à 1 ou 2 bords abattus		<b>BA34A</b> - 2 bords ab. <b>BA34B</b> - et ret. inv. ras. <b>BA34C</b> - et cran opposé <b>BA34D</b> - pédoncule <b>BA34E</b> - 2 bords ab. alternes	<i>Binder BA34</i>
<b>BA41</b> - lamelle à bord(s) abattu(s)	lamelle à bord abattu non étroite (largeur entre 5 et 9 mm)		<b>BA41A</b> - base brute <b>BA41B</b> - tronquée	<i>Binder BA41</i>
<b>BA42</b> - autre pièce à bord(s) abattu(s)	autre pièce à bord abattu (définition par exclusion)		<b>BA42A</b> - éclat à BA et tronc. <b>BA42B</b> - toute autre pièce à bord abattu	<i>Binder BA42</i>

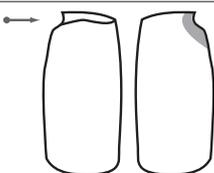
RACLOIRS (RA)				
Type	Définition	Schéma type	Sous-types	Correspondances
<b>RA11</b> - racloir sur éclat épais	éclat épais à ret. (bi)latérales non abruptes, directes, inverses ou alternes			<i>Binder RA11</i>
<b>RA12</b> - racloir sur éclat mince	éclat mince à ret. (bi)latérales non abruptes, directes, inverses ou alternes			<i>Binder RA12</i>
<b>RA13</b> - scie à coche(s)	éclat à ret. (bi)latérales non abruptes directes et à coche(s) distale et/ou proximale directe(s) ou bifaciale(s)		<b>RA13A</b> - 1 coche <b>RA13B</b> - 2 coches	
<b>RA21</b> - lame(lle) appointie par ret. ras. ou semi-abr.	lame ou lamelle appointie par retouches rasantes ou semi-abruptes, totales ou partielles			<i>Binder RA21</i>
<b>RA22</b> - lame(lle) à ret. lat. ras. ou semi-abruptes	lame ou lamelle à retouches latérales rasantes ou semi-abruptes, directes, inverses ou alternes		<b>RA22A</b> - à ret. directes <b>RA22B</b> - à ret. inverses <b>RA22C</b> - à ret. alternes	<i>Binder RA22</i>

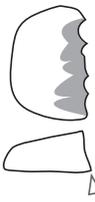
PIÈCES BIFACIALES (PB)				
Type	Définition	Schéma type	Sous-types	Correspondances
<b>PB1</b> - éclat à ret. bifaciales	éclat à retouches bifaciales régulières			<i>Binder PB1</i>
<b>PB21</b> - lame(lle) à troncature bifaciale	lame ou lamelle à troncature bifaciale			<i>Binder PB21</i>
<b>PB22</b> - lame(lle) appointie par ret. bif.	lame ou lamelle appointie par retouches bifaciales			<i>Binder PB22</i>
<b>PB23</b> - lame(lle) à ret. lat. bif.	lame ou lamelle à retouches latérales bifaciales			<i>Binder PB23</i>

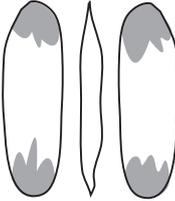
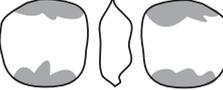
PIÈCES BIFACIALES (PB)				
Type	Définition	Schéma type	Sous-types	Correspondances
<b>PB31</b> - géom. à retouches bifaciales	pièce géométrique à retouches latérales bifaciales courtes		<b>PB31A</b> - trapèze <b>PB31B</b> - triangle	
<b>PB32</b> - segments à retouches bifaciales	segment (sur lame) à retouches latérales bifaciales courtes		<b>PB32A</b> - régulier <b>PB32B</b> - irrégulier	<i>“doble bisel” segment du Bétey triangle du Bétey</i>
<b>PB41</b> - armature triangulaire bifaciale à base droite	pièce géométrique à retouches bifaciales couvrantes et base droite		<b>PB41A</b> - bords droits <b>PB41B</b> - bords concaves <b>PB41C</b> - bords convexes	<i>fléchette du Martinet</i>
<b>PB42</b> - armature triangulaire bifaciale à base concave	type PB41 à base concave		<b>PB42A</b> - bords droits <b>PB42B</b> - bords concaves <b>PB42C</b> - bords convexes	<i>fléchette du Martinet</i>
<b>PB43</b> - armature triangulaire bifaciale à base convexe	type PB41 à base convexe		<b>PB43A</b> - bords droits <b>PB43B</b> - bords concaves <b>PB43C</b> - bords convexes	
<b>PB44</b> - fragments et indéterminés	fragments et indéterminés			
<b>PB51</b> - armature bifaciale losangique symétrique	pièce à retouches bifaciales couvrantes, losangique symétrique		<b>PB51A</b> - simple <b>PB51B</b> - à ergots <b>PB51C</b> - à encoches <b>PB51D</b> - à pédoncule	
<b>PB52</b> - armature bifaciale losangique asymétrique	type PB51 asymétrique			
<b>PB53</b> - armature bifaciale foliacée	pièce à retouches bifaciales couvrantes, foliacée		<b>PB53A</b> - simple <b>PB53B</b> - amygdaloïde	<i>Binder PB31 / PB32</i>

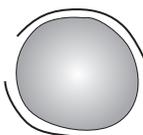
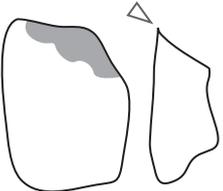
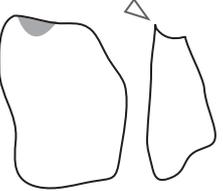
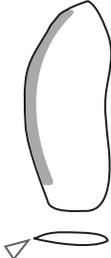
PIÈCES BIFACIALES (PB)				
Type	Définition	Schéma type	Sous-types	Correspondances
<b>PB61</b> - armature pédonculée	pièce symétrique à retouches bifaciales couvrantes et pédoncule dégagé		<b>PB61A</b> - bords droits <b>PB61B</b> - bords concaves <b>PB61C</b> - bords convexes	
<b>PB62</b> - armature à pédoncule et ailerons dégagés	type PB61 à ailerons dégagés		<b>PB62A</b> - bords droits <b>PB62B</b> - bords concaves <b>PB62C</b> - bords convexes	
<b>PB63</b> - armature à pédoncule et ailerons récurrents	type PB61 à ailerons récurrents		<b>PB63A</b> - bords droits <b>PB63B</b> - bords concaves <b>PB63C</b> - bords convexes	
<b>PB64</b> - fragments et indéterminés	fragments et indéterminés			

TECHNIQUE DU MICROBURIN (MB)				
Type	Définition	Schéma type	Sous-types	Correspondances
<b>MB11</b> - pièce à piquant-trièdre	lame(lle) avec une facette de piquant-trièdre brute ou modifiée par des enlèvements directs			<i>Binder TR21</i>
<b>MB12</b> - microburin	lame(lle) avec une facette de microburin proximale ou distale ou les deux		<b>MB12A</b> - proximal <b>MB12B</b> - proximal et distal <b>MB12C</b> - distal	<i>Binder TR22</i>
<b>MB13</b> - microburin et troncature	microburin opposé à une troncature oblique, en général un piquant-trièdre			<i>Binder TR23</i> ~ <i>microburin de Varese</i>

BURINS ET CHANFREINS (BC)				
Type	Définition	Schéma type	Sous-types	Correspondances
<b>BC11</b> - burin d'angle	burin sur troncature normale ou sur négatif de coup de burin perpendiculaire			<i>Binder BC11</i>
<b>BC12</b> - burin d'axe	burin dans l'axe de la pièce défini par deux coups successifs ou par une troncature oblique et un coup		<b>BC12A</b> - deux coups de burin <b>BC12B</b> - burin sur tronc. oblique <b>BC12C</b> - burin sur encoche latérale	<i>Binder BC12</i> ~ <i>bulino di Ripabianca</i>
<b>BC13</b> - autres burins sur retouches	burins transversaux, multiples, etc		<b>BC13A</b> - burins transversaux <b>BC13B</b> - multiples	<i>Binder BC13</i>
<b>BC14</b> - burin d'angle sur cassure	idem à BC11 mais sur cassure			<i>Binder BC14</i>
<b>BC15</b> - chute ou recoupe de burin	chute ou recoupe de burin			<i>Binder BC15</i>
<b>BC16</b> - fragment de burin	fragment de burin			<i>Binder BC16</i>
<b>BC21</b> - pièce à chanfrein	pièce brute avec un négatif de coup de chanfrein			<i>Binder BC21</i>
<b>BC22</b> - pièce à chanfrein à ret. lat.	type BC21 à retouches latérales			<i>Binder BC22</i> ~ <i>perçoir en biseau, en tournevis, de Trets</i>
<b>BC23</b> - chute de chanfrein	chute de chanfrein			<i>Binder BC23</i>
<b>BC3</b> - outils composites avec burin ou chanfrein	outils composites avec burin ou chanfrein			<i>Binder BC3</i>

COCHES CLACTONIENNES (CC)				
Type	Définition	Schéma type	Sous-types	Correspondances
<b>CC11</b> - denticulé transversal	pièce épaisse à coches clactoniennes multiples adjacentes transversales			<i>Binder DI3</i> ~ <i>grattoir denticulé, racloir denticulé, etc.</i>
<b>CC12</b> - denticulé latéral	pièce épaisse à coches clactoniennes multiples adjacentes latérales			
<b>CC2</b> - autres pièces à coche(s)	pièce à une ou plusieurs coches clactoniennes			

PIÈCES À ENLÈVEMENTS IRRÉGULIERS (IR)				
Type	Définition	Schéma type	Sous-types	Correspondances
<b>IR11</b> - lame esquillée	lame présentant des enlèvements de pièce esquillée			<i>Binder DI21</i>
<b>IR12</b> - autre pièce esquillée	autre pièce esquillée			<i>Binder DI22</i>
<b>IR13</b> - esquille de pièce esquillée	esquille de pièce esquillée			<i>Binder DI23</i>
<b>IR21</b> - éclat à enlèvements irréguliers	éclat à enlèvements irréguliers		<b>IR21A</b> - en coche(s) isolée(s) <b>IR21B</b> - continus <b>IR21C</b> - mixte de A et B <b>IR21D</b> - à lustré	<i>Binder DI41</i>
<b>IR22</b> - lame(lle) à enlèvements irréguliers	lame(lle) à enlèvements irréguliers			<i>Binder DI42</i>
<b>IR31</b> - micro-denticulé	pièce à microdentelures régulières		<b>IR31A</b> - sur éclat <b>IR31B</b> - sur lame(lle)	

OUTILS SUR BLOCS (BL)				
Type	Définition	Schéma type	Sous-types	Correspondances
<b>BL1</b> - polyèdre	bloc globuleux à plans de frappe multiples, à arêtes souvent mâchurées			<i>Binder D15</i>
<b>BL21</b> - bloc à retouches continues	bloc épais à enlèvements latéraux et/ou transversaux continus		<b>BL21A</b> - unifaces <b>BL21B</b> - bifaces	<i>hachereaux, bifaces, pics...</i>
<b>BL22</b> - bloc retouché	bloc épais à enlèvements latéraux et/ou transversaux isolés ou discontinus			
<b>BL3</b> - plaquette façonnée	fine plaquette façonnée par des retouches latérales uni- ou bifaciales		<b>BL31A</b> - unilatérales <b>BL32B</b> - bilatérales non convergentes <b>BL32C</b> - bilatérales convergentes	
<b>BL4</b> - galet taillé	galet à enlèvements uni- ou bifaciaux, isolés ou groupés		<b>BL41A</b> - chopper <b>BL41B</b> - chopping tool	<i>Binder D15</i>

*Nota bene :*

- 1) les fragments indéterminés seront indiqués par le suffixe "P" après le code du type (ex. : fragment de grattoir mince court = GR21f)
- 2) à cette liste, on ajoutera le code "IND" pour les fragments d'outils indéterminés.