



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)

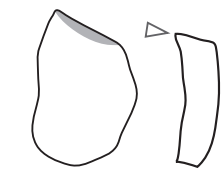
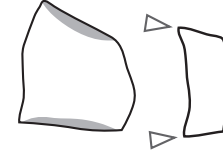
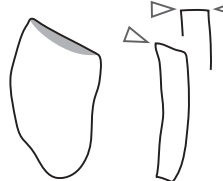
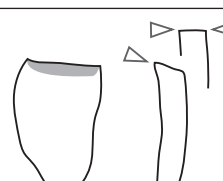
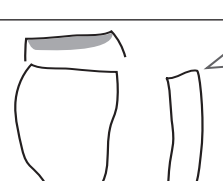

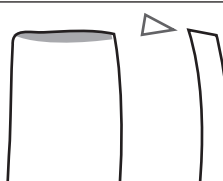
Cette liste typologique a été élaborée par Thomas Perrin dans son travail de thèse (2001), en se basant sur les travaux initiaux de Didier Binder (1987). Elle a depuis été modifiée régulièrement, notamment dans les thèses de doctorat d'Alexandre Angelin (2017) et d'Elsa Defranould (en cours).




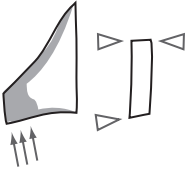
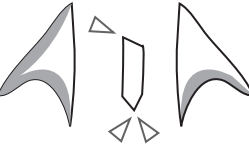
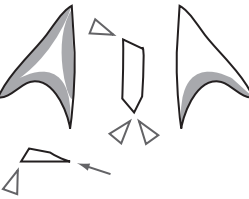
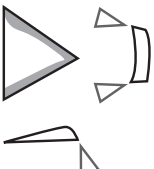

Conseil de référencement bibliographique :

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>

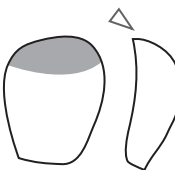
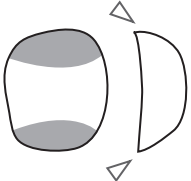
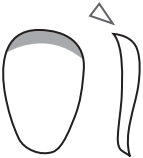
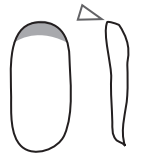
PRINCIPALES RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES À LA BASE DE CETTE LISTE OU EN LIEN :

- 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.





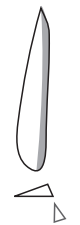

| PIÈCES À TRONCATURES (TR) | | | | |
|--|---|---|--|---|
| Type | Définition | Schéma type | Sous-types | Correspondances |
| TR11 - éclat épais tronqué | éclat épais à troncature proximale ou distale |  | | <i>Binder TR11</i> |
| TR12 - éclat épais bitronqué | éclat épais présentant deux troncatures,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



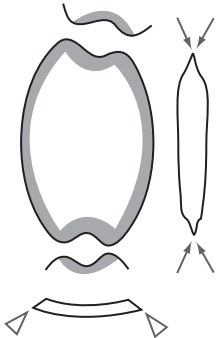
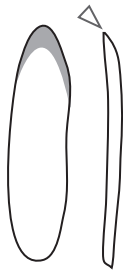

| BITRONCATURES GÉOMÉTRIQUES (BG) | | | | |
|---|--|---|---|---|
| Type | Définition | Schéma type | Sous-types | (1/2) Correspondances |
| BG11 - géom. à tronc. obliques et piquant-trièdre | bitronc. géo. dont une tronc. au moins porte une facette de piquant-trièdre |  | BG11A - trapèze BG11B - triangle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

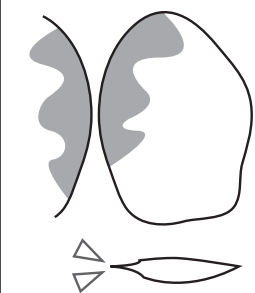
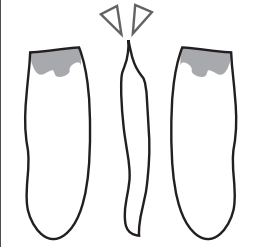
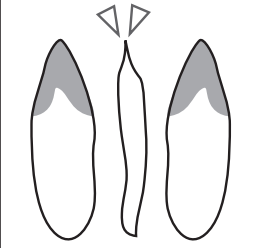
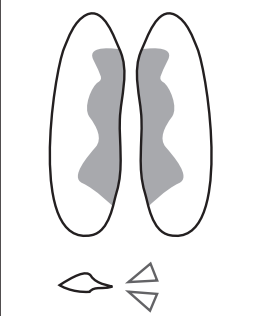
| BITRONCATURES GÉOMÉTRIQUES (BG) (2/2) | | | | |
|---|--|-------------|---|---|
| Type | Définition | Schéma type | Sous-types | Correspondances |
| BG21 - autre géom. à bitronc. directes, asym. | trapèze à 2 tronc. directes d'obliquités différentes (type défini par exclusion) | | BG21A - long BG21B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

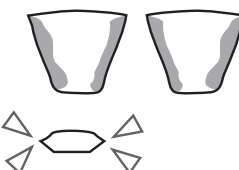
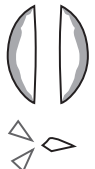
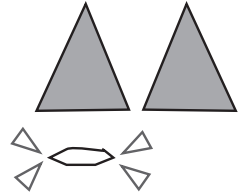

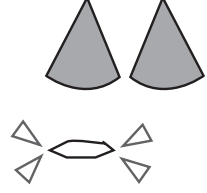
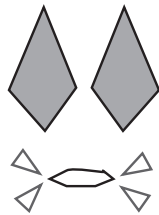
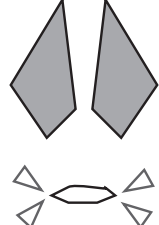
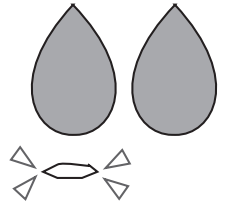
| GRATTOIRS (GR) | | | | |
|---|---|--|--|--------------------|
| Type | Définition | Schéma type | Sous-types | Correspondances |
| GR11 - grattoir simple sur éclat épais | grattoir simple sur éclat épais |  | GR11A - simple GR11B - simple à ret. latérales GR21C - simple et ret. lat. convergentes |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

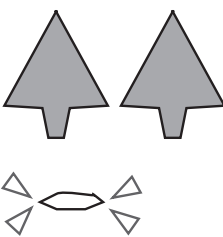
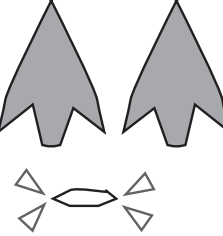
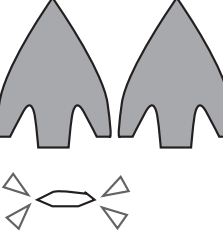
| BORDS ABATTUS ABRUPTS (BA) | | | | | (1/2) |
|--|--|-------------|---|--|-------|
| Type | Définition | Schéma type | Sous-types | Correspondances | |
| BA11 - lamelle étroite à bord(s) abattu(s), aiguë | lamelle étroite à 1 ou 2 bords abattus aiguë | | BA11A - un bord abattu droit BA11B - un bord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




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





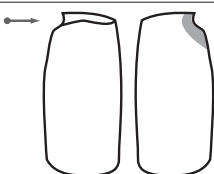

| RACLOIRS (RA) | | | | |
|--|---|---|--|--------------------|
| Type | Définition | Schéma type | Sous-types | Correspondances |
| RA11 - racloir sur éclat épais | éclat épais à ret. (bi)latérales non abruptes, directes, inverses ou alternes |  | | <i>Binder RA11</i> |
| RA12 - racloir sur éclat mince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




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

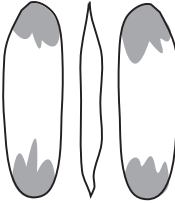




| PIÈCES BIFACIALES (PB) | | | | |
|--|--|---|---|---|
| Type | Définition | Schéma type | Sous-types | Correspondances |
| PB31 - géom. à retouches bifaciales | pièce géométrique à retouches latérales bifaciales courtes |  | PB31A - trapèze PB31B - triangle | |
| PB32 - segments à retouches bifaciales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

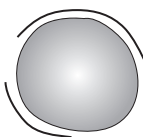
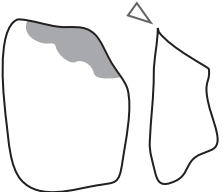
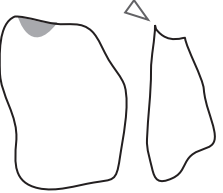


| PIÈCES BIFACIALES (PB) | | | | |
|---|--|---|---|-----------------|
| Type | Définition | Schéma type | Sous-types | Correspondances |
| PB61 - armature pédonculée | pièce symétrique à retouches bifaciales couvrantes et pédoncule dégagé |  | PB61A - bords droits PB61B - bords concaves PB61C - bords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

| TECHNIQUE DU MICROBURIN (MB) | | | | |
|--|---|---|---|--|
| Type | Définition | Schéma type | Sous-types | Correspondances |
| MB11 - pièce à piquant-trièdre | lame(lle) avec une facette de piquant-trièdre brute ou modifiée par des enlèvements directs |  | | <i>Binder TR21</i> |
| MB12 - microburin | lame(lle) avec une facette de microburin proximale ou distale ou les deux |  | MB12A - proximal MB12B - proximal et distal MB12C - distal | <i>Binder TR22</i> |
| MB13 - 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 |
| BC11 - burin d'angle | burin sur troncature normale ou sur négatif de coup de burin perpendiculaire |  | | <i>Binder BC11</i> |
| BC12 - burin d'axe | burin dans l'axe de la pièce défini par deux coups successifs ou par une troncature oblique et un coup |  | BC12A - deux coups de burin BC12B - burin sur tronc. oblique BC12C - burin sur encoche latérale | <i>Binder BC12</i> ~ <i>bulino di Ripabianca</i> |
| BC13 - autres burins sur retouches | burins transversaux, multiples, etc |  | BC13A - burins transversaux BC13B - multiples | <i>Binder BC13</i> |
| BC14 - burin d'angle sur cassure | idem à BC11 mais sur cassure |  | | <i>Binder BC14</i> |
| BC15 - chute ou recoupe de burin | chute ou recoupe de burin | | | <i>Binder BC15</i> |
| BC16 - fragment de burin | fragment de burin | | | <i>Binder BC16</i> |
| BC21 - pièce à chanfrein | pièce brute avec un négatif de coup de chanfrein |  | | <i>Binder BC21</i> |
| BC22 - pièce à chanfrein à ret. lat. | type BC21 à retouches latérales |  | | <i>Binder BC22</i> ~ <i>perçoir en biseau, en tournevis, de Trets</i> |
| BC23 - chute de chanfrein | chute de chanfrein | | | <i>Binder BC23</i> |
| BC3 - 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 |
| CC11 - denticulé transversal | pièce épaisse à coches clactoniennes multiples adjacentes transversales |  | | <i>Binder DI3</i> ~ <i>grattoir denticulé, racloir denticulé, etc.</i> |
| CC12 - denticulé latéral | pièce épaisse à coches clactoniennes multiples adjacentes latérales |  | | |
| CC2 - autres pièces à coche(s) | pièce à une ou plusieurs coches clactoniennes |  | | |

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

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