

Les premiers peuplements du littoral méditerranéen de l'Europe. Les industries lithiques archaïques antérieures à l'Acheuléen (Pré-Oldowayen et Oldowayen).

Henry de Lumley

Institut de Paléontologie Humaine, Fondation Albert I^{er} Prince de Monaco, 1 rue René Panhard, 75013 Paris, France.

Des découvertes récentes, comme à Lomekwi 3, dans l'ouest Turkana au Kenya, datées de 3,3 millions d'années (Harmona S. *et al.*, 2015 ; Lewis Jason E. *et al.*, 2016) ont attiré l'attention sur des stries laissées sur des ossements ou sur des stigmates d'écrasement laissées sur des galets.

Ce sont, en fait, des stries et des stigmates d'écrasement provoquées par de simples objets utilisés et non par des objets manufacturés résultant d'une stratégie élaborée impliquant un savoir-faire, une réflexion entre chaque geste successif, pour la réalisation d'un modèle conçu à l'avance en fonction d'un projet, témoin de la possession de la pensée conceptuelle.

De telles traces, qui ont pu être réalisées par des Australopithèques, bien avant l'émergence des premiers *Homo*, ont été observées sur des sites occupés par de grands singes (bonobos, chimpanzés, gorilles) et même sur des sites occupés par des macaques (Haslam Michael *et al.* 2016).

Il y a en effet une différence de nature entre l'objet simplement utilisé pour une action immédiate, parfois appelé à tort outil, et un véritable outil manufacturé obtenu par une stratégie de débitage élaborée pour réaliser un outil conçu à l'avance en fonction d'une action ultérieure. La pensée conceptuelle est impliquée pour son inscription dans le temps et la pensée réfléchie pour sa réalisation.

Oldowayen archaïque ou Pré-Oldowayen

De très anciennes industries lithiques, manufacturées par l'homme, résultant de stratégies de débitage élaborées, impliquant la possession de la pensée conceptuelle, sont présentes en Afrique de l'Est depuis au moins 2,6 millions d'années : Gona et Ounda Gona (un peu plus de 2,5 Ma) (Fig. 1), Omo 71 et Omo 84 (2,4 Ma), Omo 57 et Omo 123 (2,35 Ma), Lokalelei 1 et 2 C (2,34 Ma) (Fig. 2), Fejej FJ-1 (1,96 Ma) (Fig.3).

Les outils sont essentiellement taillés en quartz ou en roche volcanique dont la matière première était recueillie dans le voisinage immédiat du site.

Le débitage était généralement effectué à main levée, le plus souvent par une taille unifaciale, à enlèvements unipolaires, parfois multipolaires ou centripètes. La taille bifaciale était rarement pratiquée. Le débitage à enlèvements multipolaires orthogonaux alternants était souvent utilisé. La taille par percussion sur enclume était fréquemment pratiquée.

De manière générale, les nucléus étaient abandonnés après l'extraction de quelques éclats, surtout quand la matière première était de qualité médiocre. Néanmoins, lorsque la roche était de bonne qualité, par exemple en basalte à grains fins, la séquence de réduction systématique était plus longue, comme à Fejej FJ-1, et allait même jusqu'à 50 éclats par nucléus à Lokalelei 2 C.

L'assemblage lithique de toutes ces industries se caractérise par une fréquence élevée d'outils de percussion : galets entiers ou blocs avec des stigmates d'écrasement, galets entiers à enlèvement isolé convexe, une forte proportion d'éclats ou de débris bruts de taille, de rares nucléus et quelques galets aménagés. Il n'y a pas de petits outils taillés, sur éclat ou sur débris, par de petites retouches régulières et continues pour en modifier l'un de leurs bords et réaliser un outil préparé en fonction d'un besoin spécifique.

Ces industries peuvent être regroupées sous le nom d'Oldowayen archaïque ou Pré-Oldowayen.

Présentes en Afrique de l'Est entre 2,6 et 1,9 Ma, elles sont connues au Proche-Orient sur le site de Yiron il y a un peu plus de 2 Ma ((Fig. 4), en Géorgie sur le site de Dmanissi il y a 1,81 Ma (Fig. 5), et elles sont reconnues sur les rivages méditerranéens de l'Europe à partir de 1,4 Ma : Pirro Nord sur la côte adriatique de l'Italie vers 1,4 Ma (Fig. 6), Sima del Elefante dans la Sierra d'Atapuerca vers 1,2 Ma, Barranco León et Fuente Nueva 3 dans le bassin d'Orce en Andalousie vers 1,2 Ma (Fig. 7), Bois de Riquet à Lézignan-La-Cèbe vers 1,1 Ma, grotte du Vallonet à Roquebrune-Cap-Martin dans le sud-est de la France entre 1,07 et 1 Ma (Fig. 8), Ca' Belvedere di Monte Poggiolo en Emilie-Romagne en Italie vers 1 Ma (Fig. 9).

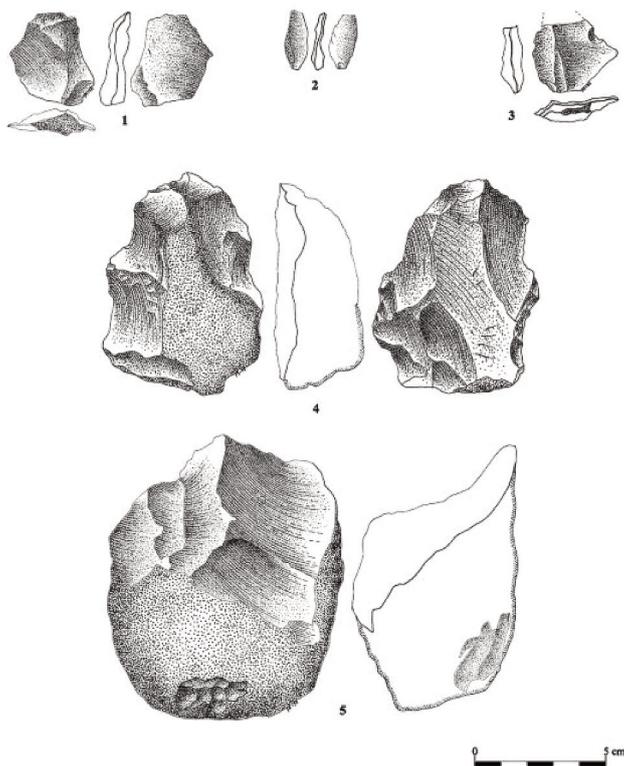


Figure 1: Gona EG 10. Hadar, Ethiopie. 2,55 Ma. Préoldowayen ou Oldowayen archaïque. 1-3 : éclats ; 4 : nucléus ; 5 : chopper.

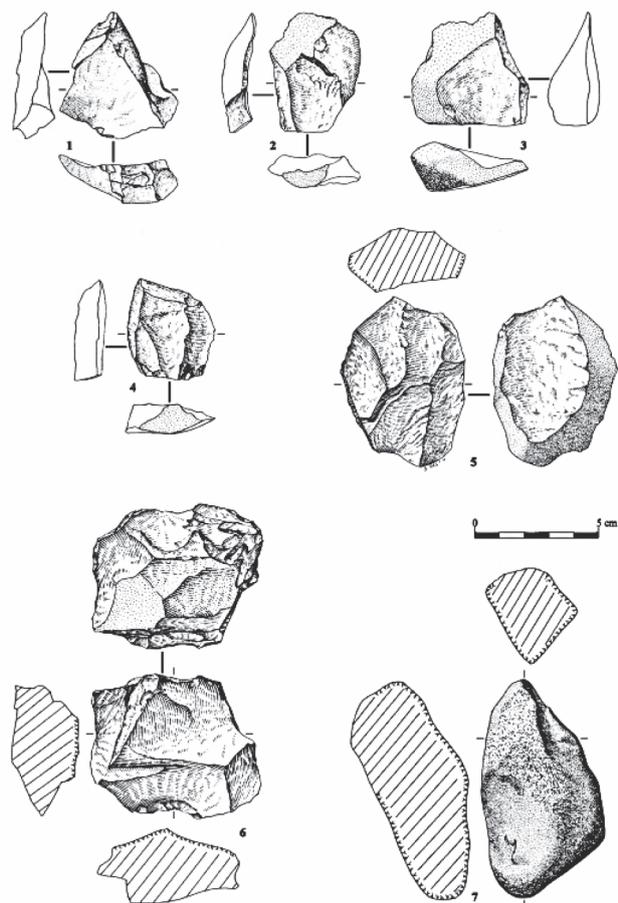


Figure 2: Lokalalei 2C, Ovest Turkana. Kenya 2,2 Ma. Préoldowayen ou Oldowayen archaïque. 1-4 : éclats ; 5, 6 : nucléus ; 7 : percuteur (d'après Delagnes et Roche, 2005).

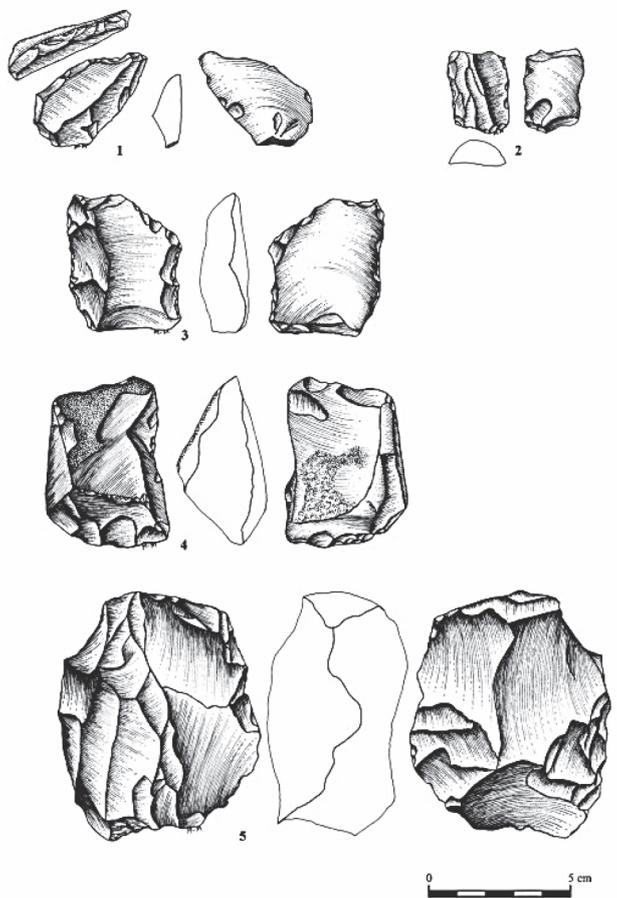


Figure 4: Yiron, Région d'Haïfa, Israël. Plus de 2 Ma Préoldowayen ou Oldowayen archaïque. Industrie lithique en silex. 1-3 : éclats ; 4-5 : nucléus. (d'après A. Ronen).

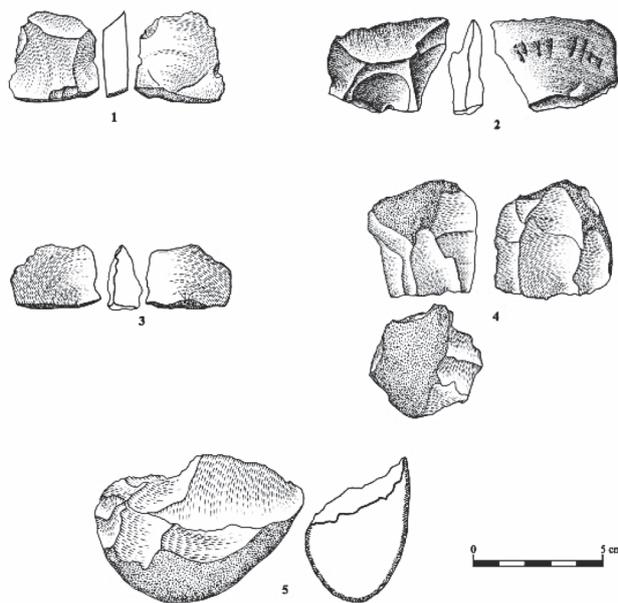


Figure 3: Fejej FJ1. Sud-Omo, Ethiopie. 1,96 MA. Préoldowayen ou Oldowayen archaïque. 1-3 : éclats ; 4 : nucléus ; 5 : chopper.

Ce fut la première nappe de colonisation de l'Europe par l'homme préhistorique, vraisemblablement proche des groupes *Homo habilis* - *rudolfensis* de l'Afrique de l'Est. Le fragment de mandibule d'enfant de la Sima del Elefante, daté de 1,2 Ma, présente des analogies avec les mandibules de Dmanissi.

Oldowayen sensu stricto ou classique

En Afrique de l'Est, à Olduvai notamment, dès 1,9 Ma, les hommes taillent de petits outils retouchés sur éclat ou sur débris par des retouches intentionnelles régulières et continues (Fig. 10+11). Ces retouches modifient le bord original de l'éclat ou du débris pour réaliser un petit outil retouché en fonction d'une utilisation spécifique : ce sont des grattoirs, des racloirs, des denticulés, des encoches.

Ces industries sont regroupées sous le nom d'Oldowayen classique qui se développe en Afrique de l'Est depuis 1,9 Ma jusqu'à l'apparition des cultures à bifaces dénommées acheuléennes à partir de 1,7 Ma.

Elles sont présentes en Europe méridionale dès 0,9 Ma : Terrassa en Catalogne vers 0,9 Ma, Gran Dolina TD6 dans la Sierra d'Atapuerca vers 0,8 Ma (Fig. 12), La Pineta à Isernia en Italie vers 0,62 Ma (Fig. 13).

La culture Oldowayenne classique correspond à une deuxième colonisation de l'Europe.

Le grand décalage de temps entre l'émergence, en Afrique, de ces grands horizons culturels, lié au développement des capacités cognitives des hommes, et leur présence en Europe, met en évidence la diffusion extrêmement lente des nouvelles acquisitions culturelles à travers l'espace.

Si les associations des outillages lithiques de ces deux grands horizons culturels, l'Oldowayen archaïque et l'Oldowayen classique, possèdent entre elles de grandes ressemblances selon les sites, elles présentent néanmoins une relative variabilité en fonction du contexte environnemental et de l'adaptation des hommes à leur milieu.

Ces assemblages lithiques de l'Oldowayen archaïque (ou Pré-Oldowayen) ainsi que ceux de l'Oldowayen classique, qui se succèdent dans le temps, correspondent chacun à des parallélismes comportementaux et cognitifs de groupes humains dans diverses régions du monde, qui sont décalés dans le temps, plus précoces en Afrique, plus tardifs en Europe méridionale.

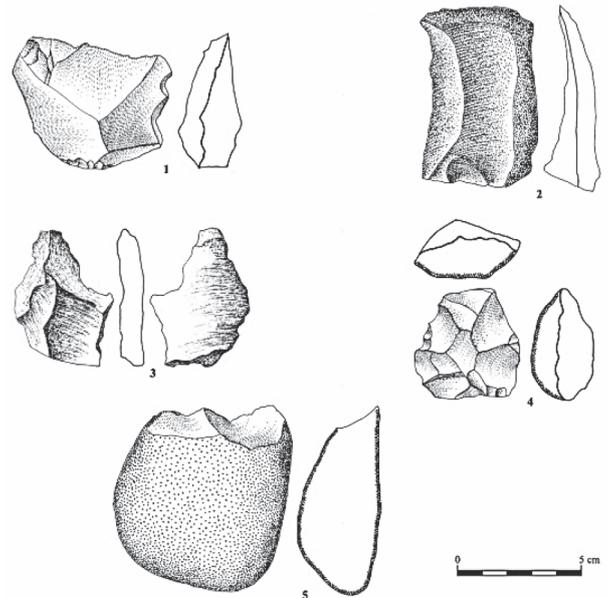


Figure 5: Dmanissi, Géorgie. 1,81 Ma. Préoldowayen ou Oldowayen archaïque. 1-3 : éclats ; 4 : nucléus ; 5 : chopper.

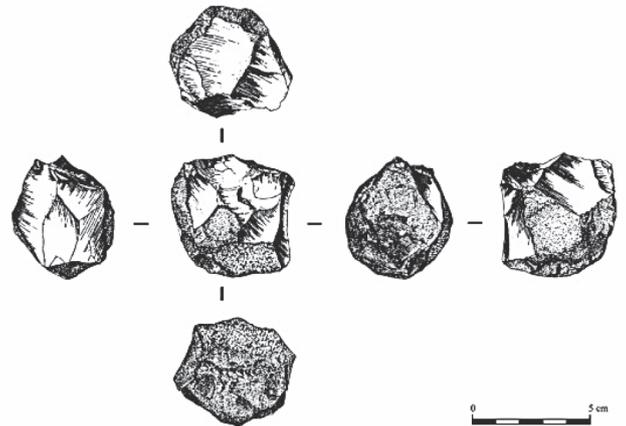


Figure 6: Pirro Nord, Province de Foggia, Italie. 1,4 Ma. Préoldowayen ou Oldowayen archaïque. Nucléus en silex (d'après Arzarello et al., 2006).

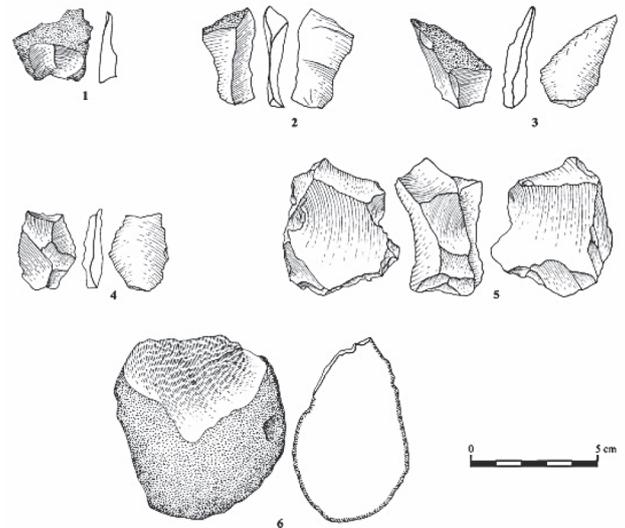


Figure 7: Barranco León et Fuente Nueva 3. Orce, Bassin de Guadix-Baza. Andalousie, Espagne. 1,2 Ma. Préoldowayen ou Oldowayen archaïque. 1-4 : éclats ; 5 : nucléus ; 6 : galet à enlèvement isolé concave (chopper primaire).

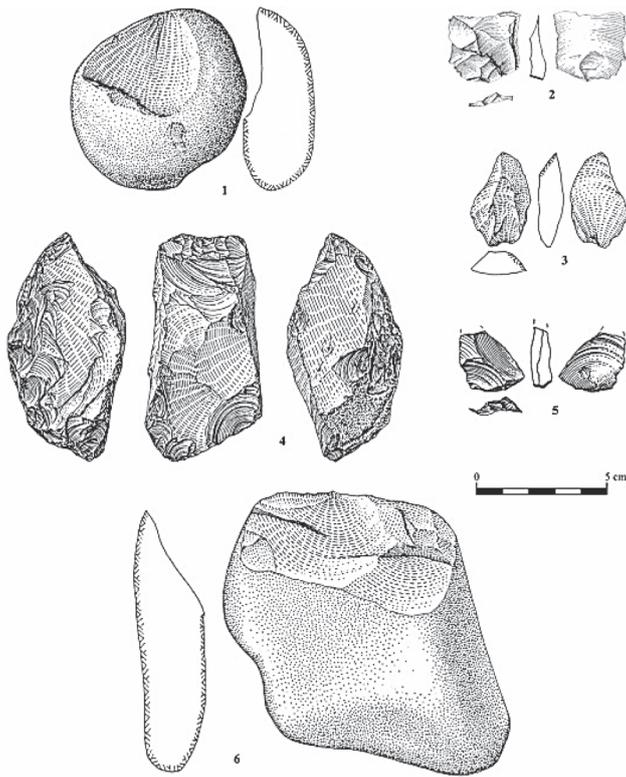


Figure 8: Le Vallonnet, Roquebrune-Cap-Martin. Alpes-Maritimes, France. Entre 1,07 et 1 Ma. Préoldowayen ou Oldowayen archaïque. 1 : galet à enlèvement isolé convexe (percuteur) ; 2, 3, 5 : éclats ; 4 nucléus ; 6 : chopper.

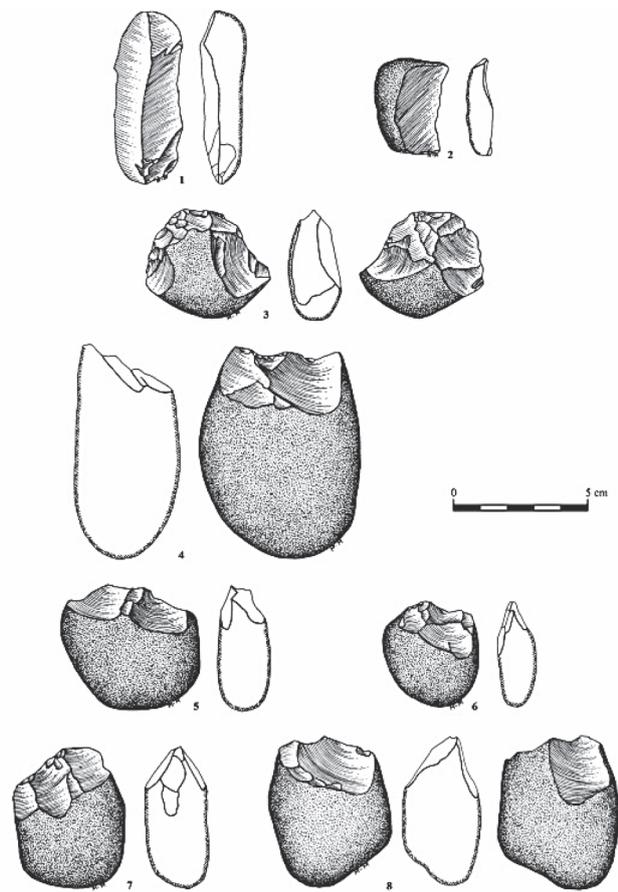


Figure 9: Ca' Belvedere di Monte Poggiolo. Emilie-Romagne. Italie. Environ 1 Ma. Préoldowayen ou Oldowayen archaïque. 1, 2 : éclats ; 3 : nucléus ; 4 : chopper ; 5-8 : chopping tools (d'après Carlo Peretto).

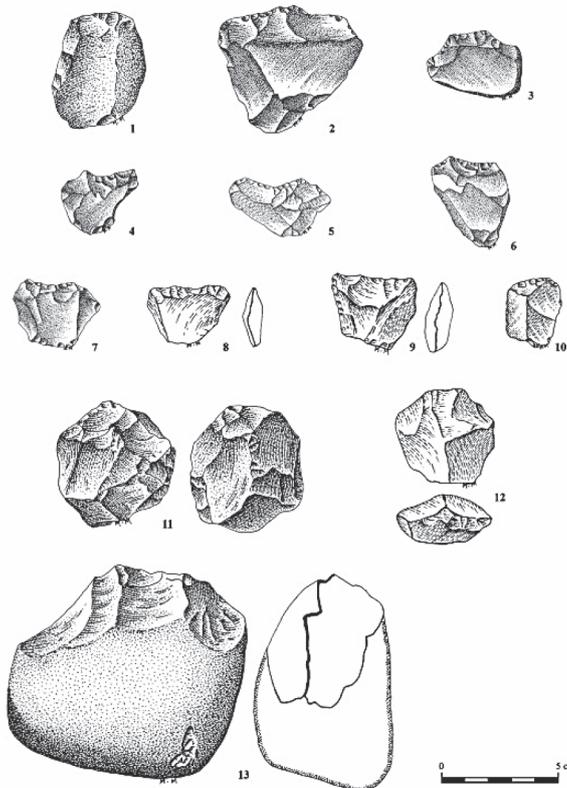


Figure 10: Olduvai, Tanzanie. bed I, site DK, 1,8 Ma. Oldowayen sensu stricto ou Oldowayen classique. Petits outils retouchés aménagés sur éclat, en quartz (nos 8-10) et en roche volcanique (nos 1, 4-7). 1 : racloir adjacent à un grattoir ; 2-9 : racloirs ; 10 : grattoir ; 11 : polyèdre ; 12 : nucléus discoïde ; 13 : chopping tool (d'après Ignacio della Torre).

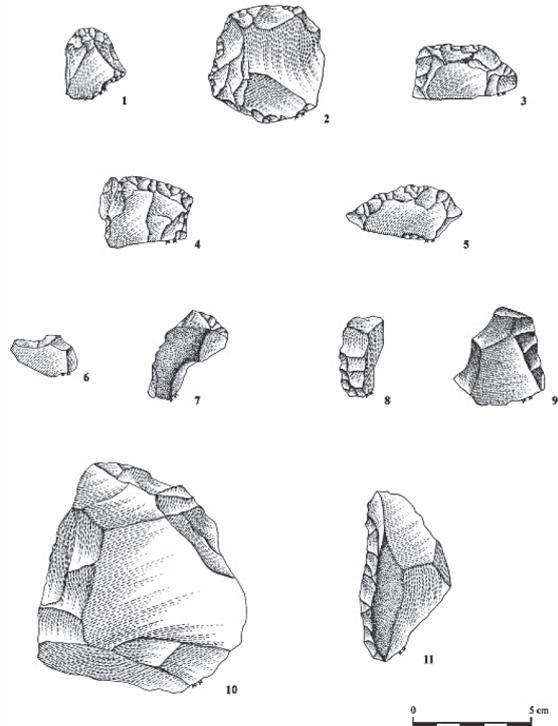


Figure 11: Olduvai, Tanzanie, bed I, site FLK NNI. 1,75 Ma. Oldowayen sensu stricto ou Oldowayen classique. Petits outils retouchés aménagés sur éclats en quartz. 1-5, 7 : grattoirs ; 6 : encoche ; 8 : racloir denticulé ; 9-11 : racloirs. (d'après Ignacio della Torre).

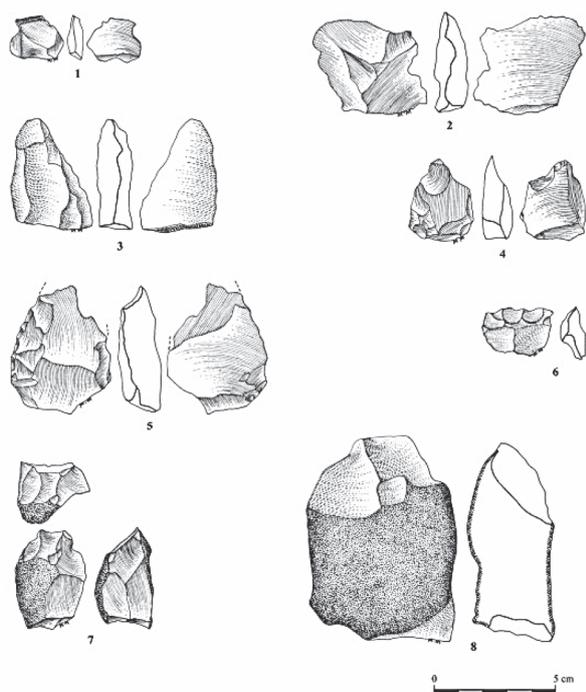


Figure 12: Atapuerca. Gran Dolina. Niveau TD6. Province de Castille-León. Espagne. Environ 800 000 ans Oldowayen sensu stricto ou Oldowayen classique. 1-3 : éclats ; 4 : outils à encoches ; 5 : racloir ; 6 : denticulé ; 7 : nucléus ; 8 : chopper.

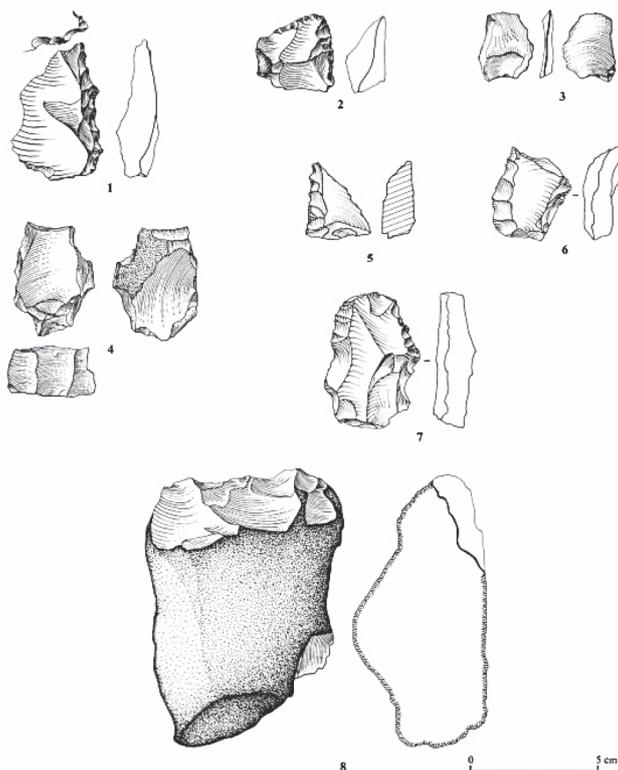


Figure 13: La Pineta, Isernia, Province de Molise, Italie. 620 000 ans. Oldowayen sensu stricto ou Oldowayen classique : 1, 6 : racloirs denticulés ; 2 : racloir double convexe déjeté ; 3 : éclat issu d'un débitage sur éclat ; 4 : nucléus ; 5 : racloir ; 7 : denticulé ; 8 : chopper.

Références

- Arzarello M., Marcolini F., Pavia G., Petronio C., Petrucci M., Rook L., Sardella R. (2006) - Evidence of earliest human occurrence in Europe: the site of Pirro Nord (South Italy). *Naturwissenschaften* 94:107-112.
- Carbonell E., Bermudez de Castro J.M., Arsuaga J.L., Diez C.I., Rosas A., Cuenca G., Sala R., Mosquera M., Rodriguez X.P. (1995) - Lower Pleistocene Hominids and Artifacts from Atapuerca TD-6 (Spain). *Science* 269:826-830.
- Carbonell E., Bermudez de Castro J.M., Pares J.M., Perez G.A., Cuenca-Bescos G., Ollé A., Mosquera M., Huguet R., Made J. van der, Rosas A., Sala R., Vallverdú J., García N., Granger D.E., Martínón-Torres M., Rodríguez X.P., Stock G.M., Vergès J.M., Allué E., Burjachs F., Cáceres I., Canals A., Benito A., Díez C., Lozano M., Mateos A., Navazo M., Rodríguez J., Rosell J., Arsuaga J.L. (2008) - The first hominin of Europe. *Nature* [Online] 452:165-169, Available from: doi:10.1038/nature06815 [Accessed 25th January 2017].
- Delagnes A. & Roche H. (2005) - Late Pliocene hominid knapping skills: the case of Lokalelei 2C, West Turkana, Kenya (2005). *Journal of Human Evolution* 48:435-472.
- Harmand S., Lewis J.E., Faibel C.S., Lepre C.J., Prat S., Lenoble A., Boës X., Quinn R.L., Brenet M., Arroyo A., Taylor N., Clément S., Daver G., Brugal J.-P., Leakey L., Mortlock R., Wright J.D., Lokorodi S., Kirwa C., Kent D.V., Roche H. (2015) - 3,3 million year old stone tools from Lomekwi 3, west Turkana, Kenya. *Nature* 521:310-315.
- Haslam M., Luncz L., Pascual-Garrido A., Falótico T., Malaivijitnond S., Gumert M. (2016) - Archaeological excavation of wild macaque stone tools. *Journal of Human Evolution* 96:134-138.
- Leakey M.D. (1971) - Olduvai Gorge 3, Excavations in beds I and II 1960 - 1963. Cambridge, Cambridge University Press.

Lewis J.E. & Harmand S. (2016) - An earlier origin for stone tool making: implications for cognitive evolution and the transition to Homo. *Philosophical Transactions of the Royal Society* DOI: 10.1098/rstb.2015.0233.

Lumley H. de (2006) - aIl y a 2,5 Ma. Un seuil majeur de l'hominisation. L'émergence de la pensée conceptuelle et des stratégies maîtrisées du débitage de la pierre. *Comptes Rendus Palevol* 5:119-126.

Lumley H. de, Barsky D., Cauche D. (2009) - Les premières étapes de la colonisation de l'Europe et l'arrivée de l'Homme sur les rives de la Méditerranée. *L'Anthropologie* 113:1-46.

Lumley H. de, Beyene Y., Barsky D., Byrne L., Camara A., Cauche D., Celiberti V., Fournier A., Pleurdeau D. (2004) - L'industrie lithique préoldowayenne du site de Fejej FJ-1. In: H. de Lumley, Y. Beyene (eds), *Les sites préhistoriques de la région de Fejej, Sud-Omo, Ethiopie, dans leur contexte stratigraphique et paléontologique. Préfaces de Dominique de Villepin et de Teshome Toga*. ADPF. Association pour la diffusion de la pensée française. Editions Recherche sur les civilisations. Ministère des Affaires Etrangères. Direction générale de la Coopération internationale et du développement, sous direction des Sciences sociales et de l'Archéologie. p. 391-564.

Lumley H. de, Fournier A., Krzepakowska J. et Echassoux A. (1988) - L'industrie du Pléistocène inférieur de la grotte du Vallonet, Roquebrune-Cap-Martin, Alpes-Maritimes. *L'Anthropologie* 92:501-614.

Lumley H. de, Nioradze M., Barsky D., Cauche D., Celiberti V., Nioradze G., Notter O., Zvania D., Lordkipanidze D. (2005) - Les industries lithiques préoldowayennes du début du Pléistocène inférieur du site de Dmanissi en Géorgie. *L'Anthropologie* 109:1-182.

Peretto C., Amore F.O., Antoniazzi A., Bahain J.-J., Cattani L., Cavallini E., Esposito P., Falguères C., Gagnepain J., Hedley I., Laurent M., Lebreton V., Longo L., Miliken S., Monegatti P., Olle A., Pugliese N., Renault-Miskovsky J., Sozzi M., Ungaro S., Vannucci S., Vergès J. M., Wagner J.-J., Yokoyama Y. (1998) - L'industrie lithique de Ca'Belvedere di Monte Poggiolo: stratigraphie, matière première, typologie, remontages et traces d'utilisation. *L'Anthropologie* 102:343-465.

Roche H., Delagnes A., Brugal J.-P., Feibel C., Kibunjia M., Mourre V., Texier P.-J. (1999) - Early hominid stone tool production and technical skill 2.34 Myr ago in West Turkana, Kenya. *Nature* 399:57-60.

Ronen A. (1991) - *The Yiron Gravel lithic assemblage: Artifacts older than 2.4 My in Israel*. Archäologisches Korrespondenzblatt. Mainz, Verlag des Römisch-Germanischen Zentralmuseums, p. 159-164.

Ronen A., Inbar M., Klein M., Brunnacker K. (1980) - Artifacts-bearing gravels beneath the Yiron Basalt. *Israelian zJournal of Earth Sciences* 29:221-226.

Semaw S. (2000) - The world's oldest stone artefacts from Gona. Ethiopia. Their implications for understanding stone technology and patterns of human evolution between 2.6 - 2.5 million years ago. *Journal of Archaeological Science* 27:1197-1214.

Semaw S. (2005) - Les plus anciens artefacts lithiques (2,6 - 2,5 Ma) des sites archéologiques du Pliocène final de EG-10 et EG-12 in Gona Est, Afar, Ethiopie. In: M. Sahnouni (ed.), *Le Paléolithique en Afrique. L'histoire la plus longue*. Paris, Editions Artcom, p. 13-52.

Semaw S., Rogers M.J., Quade J., Renne P.R., Butler R.F., Dominiguez-Rodrigo M., Stout D., Hart W.S., Picherling T., Simpson S.W. (2003) - 2,6 million-year-old stone tools and associated bones from OGS-6 and OGS-7. Gona, Afar, Ethiopia. *Journal of Human Evolution* 45, p. 169-177.

Torre I. de la & Mora R. (2005) - *Technological strategies in the Lower Pleistocene at Olduvai beds I et II*. Liège, ERAUL 112, 255 p.