

## Jacques Tixier (1925-2018)

Disappearance of a visionary archaeologist, pioneer in technology of techniques

**Foni Le Brun-Ricalens, Yann Potin and Jean-Guillaume Bordes**

---



**Electronic version**

URL: <http://journals.openedition.org/pm/1553>

ISSN: 2105-2565

**Publisher**

Association pour la promotion de la préhistoire et de l'anthropologie méditerranéennes

**Electronic reference**

Foni Le Brun-Ricalens, Yann Potin and Jean-Guillaume Bordes, "Jacques Tixier (1925-2018)", *Préhistoires Méditerranéennes* [Online], 6 | 2018, Online since 22 December 2018, connection on 31 January 2021. URL: <http://journals.openedition.org/pm/1553>

---

This text was automatically generated on 31 January 2021.

Tous droits réservés

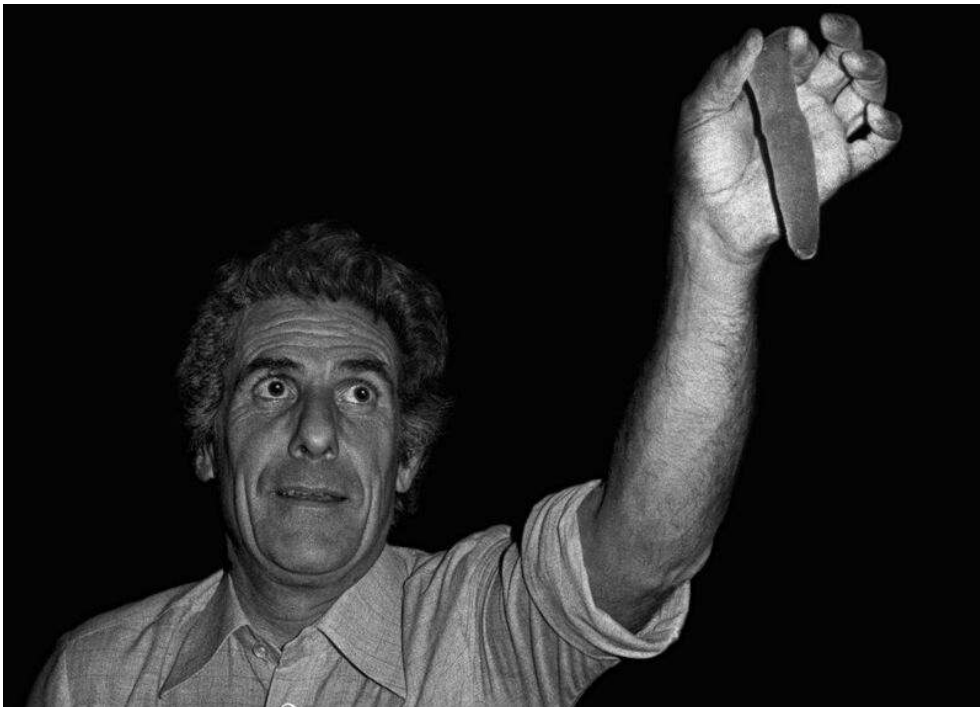
---

## Jacques Tixier (1925-2018)

Disappearance of a visionary archaeologist, pioneer in technology of techniques

Foni Le Brun-Ricalens, Yann Potin and Jean-Guillaume Bordes

---



- 1 Jacques Tixier, a French archaeologist and technologist, passed away on April 3 2018 aged 93, in his home at Pradines (France) near the Lot river and chalk cliffs which he loved to watch as they glowed in the evening sun in springtime. His death marked the passing of the pioneering generation which crafted French prehistory into an internationally recognized branch of study, helping this young science to become a fully-fledged discipline in its own right.

## Great prehistorian founder of technology approach

- 2 As both an experimental and speculative science, Prehistory lies at the interface of social and natural sciences and Jacques Tixier had the insight, energy and academic rigour to embrace this key area and devote himself to it. It was Tixier, that ardent and exacting researcher, who first dared to enter this field of study armed with a new investigative approach, enabling him to make great strides towards the understanding of human behaviour in prehistoric times. As an ethno-technologist, Jacques Tixier set out to study certain dialectical relationships in the interplay of Nature and Culture, in particular those dealing with the management of mineral resources suitable for the production of stone tools, stone artefacts representing the most common category of remains preserved on archaeological sites. This way of thinking, between Nature and Culture, exemplified by Claude Lévi-Strauss' structuralist approach in the development of *socio-cultural anthropology*, was initiated by Jacques Tixier to contribute to the *anthropology of material culture* using the original and pertinent angle of stone-age tool making as a starting point. This pioneering approach can be classed as an "anthropology of technology" in response to the seminal work of Marcel Mauss and as a continuation of it.

## Palethnology and lithic technology

- 3 Jacques Tixier began by basing himself in part on André Leroi-Gourhan's notion of the "*chaîne opératoire*" and the first trials of François Bordes following on from, inter alia, Hippolyte Müller, Henri Breuil and Léon Coutier. However, he went beyond what they had achieved and finished by bringing about a veritable volte-face in the way of looking at the remains spread out over a large part of the world and the angles from which they could be approached. These residues of use were the only "archives", in the form of manufactured objects, which had been preserved from the longest period in the history of mankind. His innovative approach is the result of fruitful discussions with pioneering Americans working on the technologies of Pre-Hispanic societies (in particular Don E. Crabtree, who took part in the first Colloquium on Lithic Technology (not published) at Les Eyzies on November 1964, a meeting which proved to be a revelation); Tixier's approach has influenced ethnologists and archaeologists throughout the world.

## Jacques the African, Forerunner of the experimental knapping

- 4 While in Algeria in the 1950s, Jacques Tixier tried his hand at flint knapping which, teaching himself as he went along, led him to the development of a new method of analysis called "lithic technology". This made it possible to make hundreds of thousands of ostensibly mute prehistoric remains "break their silence". Going beyond the stone tools themselves, ranging from the handaxes to arrowheads, lithic technology enables scholars to reconstitute the intellectual and manual steps which led to the conception and then to the transformation of a technical idea into a functional tool simply on the basis of the left-over products of knapping, from simple flakes to cores.

Operating on the borders of cognitive science and the “*artes mechanicae*” (in the sense proposed in the 12th century by H. de St Victor in his book *Didascalicon*), this approach opens the door to an ethereal dialogue with prehistoric craftsmen, to the extent that millennia of human achievements, some of which can be complex indeed, from the Lower Palaeolithic to the Neolithic, can be made intelligible and readable. These examinations take as their starting point an analysis of the technical and economic choice of the raw materials, of which flint, quartz and Tixier’s particular favourite, obsidian, are the most well known, being the most responsive to shock waves produced as a result of knapping.

## Technology of Knapped Stone: a fundamental book

- 5 The five volumes of the *Technology and Terminology of Knapped Stone* (French original title: *Préhistoire de la Pierre taillée*) published between 1980 and 1999 and produced jointly with Marie-Louise Inizan, Michèle Reduron and Hélène Roche constitute the internationally recognised reference work on tools produced and used in prehistoric times. The book is richly furnished with numerous explanatory illustrations to ease readers through the rigorously academic prose. The authors paid particular attention to harmonising the specialised technical terminology used, for which precise and detailed definitions are provided. This “Bible”, which reconstitutes the thought processes of mankind’s earliest craftsmen, uses a very specific set of terms. Translated into a dozen languages, ranging from Arabic to Portuguese and from English to Russian, this textbook is now the internationally acknowledged standard work on the subject.

## From Jacques the Meditarrenean to Tixier the Altruistic

- 6 Although it was in Aquitaine, where Jacques Tixier was born in 1925, that his interest in prehistory was first aroused, it was out in the desert in Algeria, where he arrived at the age of 22 to become a primary school teacher, that he fully embraced this discipline at the frontier between the natural and social sciences. In the Maghreb he frequented many of the men active in the research then being conducted in North Africa, starting with Lionel Balout, a professor at the university in Algiers and a curator at the Bardo museum. He began to study and conduct excavations, and it was in order to study prehistory that he went up to the National Centre for Scientific Research (CNRS) in 1955, followed by the Institute of Human Palaeontology in Paris from 1961. A stretch as Director of Prehistoric Antiquities in Lorraine was followed by a similar post in the Limousin before he founded a CNRS laboratory spread between the three sites of Nanterre, Meudon and Valbonne in 1980. This laboratory, Joint Research Unit (UMR) 7705 “Prehistory and Technology”, is still in existence. Its field of interest is global. Faithful to his unifying approach, his disciples, such as Catherine Perlès, Didier Binder, Jacques Pelegrin, Eric Boëda, Pierre-Jean Texier and many others from Japan to Brazil, from Africa to Greece are busily engaged in doing the spadework for and uncovering what may very well come to seem like a form of primary and universal “language”: the skills and know-how involved in making stone tools. Opposed to all forms of dogmatism, Jacques Tixier frequently warned against some of the dangers inherent in academic practice, namely not falling into the “isms” trap: technology and typology are

not ends in themselves. Whatever the academic approach used in prehistory, it was important to avoid focusing overmuch on procedure as such and forgetting that the primary purpose of studying prehistory was to increase the sum of knowledge of everyday life in prehistoric societies viewed in their natural environment.

## Transmitter of Sciences with passion

- 7 Jacques Tixier never allowed the scholar to overshadow the man. His influence in his field extended from France to the rest of the world. This humanist, who was more than a mere field archaeologist excavating sites in various regions covering different periods – in Algeria, the Lebanon or Qatar for example, but also, and particularly, sites in the French south west where generations of scholars had received their field training, was a teacher in advance of his time, not just at university level. He also reached out directly to primary and secondary schools, where he would give spectacular demonstrations of knapping techniques and also used educational films, which are now available on the web for all to see. A wide-ranging thinker and a loyal friend, Jacques Tixier was one of those eminent and visionary scholars who completely revolutionised their field of studies in a subtle and enduring manner with a combination of theoretical and practical instruction.
- 8 On behalf of the numerous scholars from all continents who join us in expressing their respect to the man and scholar, we extend our profound compassion and most sincere condolences to Jacques Tixier's family, and especially to his loving wife, Catie.
- 9 The academic community in France and abroad has lost a very great prehistorian. He was a selfless conveyor of scientific knowledge and his academic colleagues have lost a dear friend. Let us commemorate his legacy by pursuing our work with the same enthusiasm and high standards of scholarship which he enjoyed encouraging, as shown by one of his dedications in green ink (this former teacher did not like using red ink for making annotations):
 

“Hammer away. Prehistory will reward your toil.”
- 10 He leaves a prolific body of work of enduring value that it is beneficial to read again.

## An attempt to identify Jacques Tixier's work (at 30 April 2018)

### Audiovisual documents

- 11 1967a  
*Les plus vieux silex taillés*, film Office Français des Techniques Modernes d'Éducation (Institut Pédagogique National) 8 mm couleur, 3 minutes.
- 12 1967b  
*La taille des silex*, film Office Français des Techniques Modernes d'Éducation (Institut Pédagogique National) 8 mm couleur, 3 minutes.
- 13 1968  
*Outils préhistoriques. À la recherche des techniques de taille*, réalisé par B. Mercier et J. Tixier, dans les studios de Office Français des Techniques Modernes d'Éducation

(Institut Pédagogique National), 20 minutes, couleur, sonore, options : 16 ou 35 mm, commentaire français ou anglais.

14 1973

Réalisation, en collaboration avec P. Guérin de deux Bibliothèques de Travail : B.T. n°854 et 855. *La vie quotidienne des hommes préhistoriques*. École Moderne. Composée chacune de :

- 1 disque double face 33 tours (2 fois 10 mn) ;
- 12 diapositives illustrant ce disque.

15 2016

*Jacques Tixier*, 24 entretiens-documentaires filmés en 2015 au Musée national de Préhistoire. Interviews effectuées par Jean-Philippe Rigaud, Pierre-Jean Texier, Alain Turq. Série : Les Témoins de la Préhistoire. Pôle International de la Préhistoire, Les Eyzies-de-Tayac (F). À découvrir sur vimeo.com

## BIBLIOGRAPHY

TIXIER J., Le gisement préhistorique d'El-Hamel, *Libyca. Anthropologie et archéologie préhistoriques*, 2, 1954, p. 79-120.

TIXIER J., Les abris sous roche de Dakhlet es-Saâdane (commune mixte de Bou-Saâda); I : les industries en place de l'abri B, *Libyca. Anthropologie et archéologie préhistoriques*, 3, 1955, p. 81-128.

TIXIER J., Un biface acheuléen dans le Sahel d'Alger, *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle d'Afrique du Nord*, 46, 1955, p. 277-279.

TIXIER J., Un gisement préhistorique « in situ » au sud de Bou-Saâda, in: *Congrès panafricain de préhistoire : Actes de la 2ème session, Alger 1952*, Balout L. (Dir.), Alger / Paris, Direction de l'Intérieur et des beaux-Arts - Service des Antiquités / Arts et Métiers graphiques, 1955, p. 681-684.

BALOUT L., TIXIER J., L'Acheuléen de Ternifine, *Congrès préhistorique de France. Compte rendu de la 15ème session, Poitiers - Angoulême 1956*, 1958, p. 214-218.

TIXIER J., Les burins de Noailles de l'Abri André Ragout, Bois-du-Roc, Vilhonneur (Charente), *Bulletin de la Société préhistorique française*, 55, 1958, p. 628-644.

TIXIER J., Le hachereau dans l'Acheuléen nord-africain. Notes typologiques, *Congrès préhistorique de France. Compte rendu de la 15ème session, Poitiers - Angoulême 1956*, 1958, p. 914-923.

CAMPS G., CAMPS-FABRER H., CURTÈS A., CURTÈS F., TIXIER J., Prise de date pour un gisement épipaléolithique et néolithique au Cap Chenoua (Algérie), *Libyca. Anthropologie Préhistoire Ethnographie*, 1959, p. 289-.

TIXIER J., Les industries lithiques d'Aïn Fritissa (Maroc oriental), *Bulletin d'Archéologie marocaine*, 3, 1959, p. 107-244.

TIXIER J., Notes de typologie nord-africaine I : Recherche des gestes techniques sur un burin exceptionnel, *Libyca. Anthropologie Préhistoire Ethnographie*, 6-7, 1959, p. 199-203.

- TIXIER J., Les pièces pédonculées de l'Atérien, *Libyca. Anthropologie Préhistoire Ethnographie*, 6-7, 1959, p. 127-158.
- TIXIER J., Examen en laboratoire de la « faucille n°2 » de Columnata, *Libyca. Anthropologie Préhistoire Ethnographie*, 8, 1960, p. 253-258.
- TIXIER J., Gravure rupestre de Bou-Saâda (Algérie), *Bulletin de la Société Royale Belge d'études géologiques et archéologiques* 17, 1960, p. 21-27.
- TIXIER J., Les pièces pédonculées de l'Atérien, *Actes du 5ème Congrès de l'Union internationale des sciences préhistoriques et protohistoriques, Hambourg 1958*, 1961, p. 813-817.
- TIXIER J., Le « Ténéréen » de l'Adrar Bous III, in: *Missions Berliet Ténéré\*Tchad : Documents scientifiques* Hugot H.-J. (Dir.), Paris, Arts et métiers graphiques, 1962, p. 333-348.
- TIXIER J., *Typologie de l'Épipaléolithique du Maghreb*, Paris, Arts et Métiers graphiques, 1963, 212 p. (Mémoires du Centre de recherches anthropologiques, préhistoriques et ethnographiques ; 2).
- TIXIER J., L'industrie capsienne d'Aïn Zannouch (Tunisie), *Congrès préhistorique de France. Compte rendu de la 16ème session, Monaco 1959*, 1965, p. 1027-1044.
- TIXIER J., *Épipaléolithique du Maghreb. Types 1-25*, Paris, Arts et métiers graphiques, 1966, Fiches 1-32 (Fiches typologiques africaines. Cahier ; 1).
- TIXIÉ J., Ouargla, découvertes préhistoriques, *C.F.P. (A.) [Compagnie française des pétroles, filiale d'Algérie] actualités. Journal de liaison et d'information du personnel*, 25, 1, 1966, p. 4-.
- TIXIÉ J., Têtes de flèches néolithiques appointées par la technique du « coup de burin », *L'Anthropologie (Paris)*, 70, 1966, p. 541-544.
- BALOUT L., BIBÉRON P., TIXIER J., L'Acheuléen de Ternifine (Algérie), gisement de l'Atlantrophe, *L'Anthropologie (Paris)*, 71, 3-4, 1967, p. 217-238, 16 fig.
- TIXIER J., *Pièces pédonculées atériennes du Maghreb et du Sahara ; types 1-30*, Paris, Arts et métiers graphiques / Museum national d'Histoire naturelle, 1967, fiches 65-96 (Fiches typologiques africaines. Cahier ; 3).
- TIXIER J., Procédés d'analyse et questions de terminologie concernant l'étude des ensembles industriels du Paléolithique récent et de l'Épipaléolithique dans l'Afrique du Nord-Ouest, in: *Background to Evolution in Africa: Proceedings of a Symposium held at Burg Wartenstein, Austria, July-August 1965*, Bishop W.W., Clark J.D. (Dir.), Chicago, The University of Chicago Press, 1967, p. 771-820.
- TIXIER J., Informations archéologiques. Circonscriptions de Lorraine, *Gallia Préhistoire*, 11, 1968, p. 343-352.
- TIXIER J., Notes sur le Capsien typique, in: *La Préhistoire : problèmes et tendances [Recueil écrit en hommage à la mémoire de Raymond Vaufrey]*, Piveteau J. (Dir.), Paris, Éditions du CNRS, 1968, p. 439-451.
- BARRIÈRE C., DANIEL R., DELPORTE H., ESCALON DE FONTON M., PARENT R., ROCHE J., ROZOY J.-G., TIXIER J., VIGNARD E., Épipaléolithique - Mésolithique. Les microlithes géométriques, *Bulletin de la Société préhistorique française*, 66, 1969, p. 355-366.
- TIXIER J., [Compte-rendu] V. Gábor-Csánk : La station du Paléolithique moyen d'Edr. - Hongrie, Maison d'édition de l'Académie des Sciences de Hongrie, Budapest, 1968 [...], *Acta Archaeologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 22, 1970, p. 420-424.

TIXIER J., L'abri sous roche de Ksar'Aqil : La campagne de fouilles 1969, *Bulletin du Musée de Beyrouth*, 23, 1970, p. 173-191, 15 fig.

TIXIER J., Les apports de la stratigraphie et de la typologie au problème des origines de l'homme moderne dans le Maghreb, in: *Origine de l'homme moderne : actes du Colloque de Paris, 2-5 septembre 1969*, Bordes F. (Dir.), Paris, Unesco, 1971, p. 121-127 (Écologie et conservation ; 3).

BAYLE DES HERMENS (DE) R., TIXIER J., Le gisement kérémien de la Jumenterie de Chaouchaoua, Tiaret, Algérie, *Congrès panafricain de Préhistoire et d'Étude du Quaternaire : Actes de la 6ème session, Dakar 1967, 1972*, p. 288-293.

MÉRY A., TIXIER J., La station préhistorique d'Aïn-Chebli, région de Reggan (Sahara algérien), *Congrès panafricain de Préhistoire et d'Étude du Quaternaire : Actes de la 6ème session, Dakar 1967, 1972*, p. 109-110.

TIXIER J., Obtention de lames par débitage « sous le pied », *Bulletin de la Société préhistorique française*, 69, 1972, p. 134-139.

TIXIER J., Circonscription de Lorraine, *Gallia Préhistoire*, 16, 2, 1973, p. 439-461, 30 fig.

TIXIER J., Notes de typologie nord-africaine : II, une pointe marocaine inédite, in: *Estudios dedicados al Prof. Dr. Luis Pericot*, Barcelona, Universidad de Barcelona - Instituto de Arqueologia y Prehistoria, 1973, p. 47-49 (Publicaciones eventuales - Universidad de Barcelona - Instituto de Arqueología y Prehistoria; 23).

TIXIER J., Toolmaking, in: *Cro-magnon man*, Prideaux T. (Dir.), New York, Time-Life, 1973, p. 83-91.

TIXIER J., Fouilles à Ksar'Aqil, Liban (1969-1974), *Paléorient*, 2, 1974, p. 183-185, 2 fig.

TIXIER J., *Glossary for the description of stone tools with special reference to the Epipalaeolithic of the Maghreb*, Translation by Mark Holland Newcomer, Pullman, Newsletter of lithic technology, 1974, 36 p. (Special publication; 1).

TIXIER J., Microburins du Magdalénien V à La Faurélie II (Dordogne), *L'Anthropologie (Paris)*, 78, 1, 1974, p. 189-195, 2 fig.

TIXIER J., Poinçon décoré du Paléolithique supérieur à Ksar'Aqil (Liban), *Paléorient*, 2, 1, 1974, p. 187-192, 4 fig.

BALOUT L., CHAVAILLON J., COPPENS Y., TIXIER J., L'Afrique, berceau de l'humanité ?, in: *Une Histoire de l'Afrique est-elle possible ? : entretiens radiodiffusés*, Amengual M. (Dir.), Dakar, Nouvelles Éditions africaines, 1975, p. 51-85.

TIXIER J., Informations archéologiques. Circonscription du Limousin, *Gallia Préhistoire*, 18, 2, 1975, p. 601-612.

TIXIER J., Préhistoire en Moselle, *Fiche d'information. Association des amis de l'Archéologie mosellane*, 1 et 2, 1975, p. 4-8.

TIXIER J., Le site paléolithique de Ksar'Aqil, *Bulletin de la Société préhistorique française*, 72, 8, 1975, p. 226-.

TIXIER J., Les techniques de taille, in: *Livret-guide exposition « Hommes de la Préhistoire »*, Bruxelles, Crédit Communal de Belgique, 1975, p. 12-14.

INIZAN M.-L., ROCHE H., TIXIER J., Avantages d'un traitement thermique pour la taille des roches siliceuses, *Quaternaria*, 19, 1976, p. 2-18, 12 fig.



- MAZIÈRE G., TIXIER J., Les civilisations de l'Épipaléolithique et du Mésolithique du Limousin, in: *La Préhistoire française. Tome 1 : Les Civilisations paléolithiques et mésolithiques de la France*, Lumley (de) H. (Dir.), Paris, Éditions du CNRS, 1976, p. 1441-1446.
- MAZIÈRE G., TIXIER J., Les civilisations du Paléolithique supérieur en Limousin, in: *La Préhistoire française. Tome 1 : Les Civilisations paléolithiques et mésolithiques de la France*, Lumley (de) H. (Dir.), Paris, Éditions du CNRS, 1976, p. 1280-1296.
- TIXIER J., Compte-rendu de : Henriette Camps-Fabrer - Un gisement capsien de faciès sétifien, Medjez, II. El-Eulma (Algérie). Études d'Antiquités Africaines. (Éditions du CNRS), *L'Anthropologie (Paris)*, 80, 1976, p. 526-531.
- TIXIER J., [en arabe] *French archaeological mission to Qatar. First campaign*, Paris / Doha, CNRS - R.C.P. 362 / Ministry of Information, 1976, 27 p.
- TIXIER J., [en japonais] Obtention de lames par débitage « sous le pied », *Gekkan kokogaku jasshū* = *The archaeological journal*, 120, 1976, p. 11-16.
- TIXIER J., La Faurélie II, in: Célrier G., Les civilisations de l'Épipaléolithique en Périgord, in: *La Préhistoire française, Tome 1 : Les Civilisations paléolithiques et mésolithiques de la France*, Lumley (de) H. (Dir.), Paris, Éditions du CNRS, 1976, p. 1427-1429.
- TIXIER J., *French archaeological mission to Qatar. First campaign*, Paris / Doha, CNRS - R.C.P. 362 / Ministry of Information, 1976, 27 p.
- TIXIER J., L'abri sous roche de la Faurélie II, commune de Mauzens-Miremont, *Congrès de l'Union internationale des sciences préhistoriques et protohistoriques, Nice 1976*, Livret guide de l'excursion A4, 1976, p. 113-116.
- TIXIER J., L'industrie lithique capsienne de l'Aïn Dokkara, région de Tébessa, Algérie. Fouilles L. Balout, *Libyca. Anthropologie Préhistoire Ethnographie*, 24, 1976, p. 21-53.
- TIXIER J., avec la collaboration de, MARMIER F., TRÉCOLLE G., *Le campement préhistorique de Bordj Mellala, Ouargla (Algérie)*, Paris, Cercle de Recherches et d'Études Préhistoriques, 1976, 63 p.
- DE BAYLE DES HERMENS R., TIXIER J., Pointe pédonculée atérienne découverte en 1905 à Bordj Chambi (Tunisie), *L'Anthropologie (Paris)*, 81, 4, 1977, p. 631-634.
- TIXIER J., Informations archéologiques. Circonscription du Limousin, *Gallia Préhistoire*, 20, 1977, p. 493-516.
- INIZAN M.-L., TIXIER J., Outrepassage intentionnel sur pièces bifaciales néolithiques du Qatar (Golfe Arabo-Persique), *Quaternaria* 20, 1978, p. 29-40, 4 fig., 1 tabl.
- TIXIER J., Archéologie de sauvetage en Afrique, in: *Les Recherches archéologiques dans les états d'Afrique au sud du Sahara et à Madagascar, 25-26 mai 1978*, Centre de recherches archéologiques du CNRS, France. Direction de la coopération culturelle et technique. Sous-direction de la recherche scientifique (Dir.), Valbonne, CNRS - Centre régional de publications de Sophia-Antipolis, 1978, p. 151-152.
- TIXIER J., Bordj Mellala, un campement préhistorique au Sahara algérien, in: *Universalis 1978*, Paris, Encyclopædia Universalis, 1978, p. 191-193.
- TIXIER J., Bordj Mellala. Eine prähistorische Siedlung in der algerischen Wüste, in: *Sahara: 10.000 Jahre zwischen Weide und Wüste*, Köln, Museen der Stadt, 1978, p. 177-180.
- MARMIER F., TIXIER J., TRÉCOLLE G., Étude de l'industrie du gisement d'Hassi-Mouillah, région de Ouargla - Sahara algérien. III : l'industrie lithique néolithique, *Libyca. Anthropologie Préhistoire Ethnographie*, 26-27, 1979, p. 81-115.

TIXIER J., Expérience de taille de flèches à tranchant transversal du type de l'abri Jean-Cros, in: *L'abri Jean-Cros : Essai d'approche d'un groupe humain du Néolithique ancien dans son environnement*, Guilaine J. (Dir.), Toulouse, Centre d'Anthropologie des Sociétés rurales, 1979, p. 127-129.

INIZAN M.-L., TIXIER J., Modifications possibles de la liste des types épipaléolithiques du Maghreb, in: *Proceedings of the 8th Panafrican Congress of Prehistory and Quaternary Studies: Nairobi, 5 to 10 September 1977 = Actes du 8e Congrès panafricain de Préhistoire et des Études du Quaternaire, Nairobi, 5 au 10 Septembre, 1977*, Leakey R.E.F., Ogot B.A. (Dir.), Nairobi, The International Louis Leakey Memorial Institute for African Prehistory, 1980, p. 25-26.

RIGAUD J.-P., TIXIER J., Préhistoire : méthodologie, *Encyclopedia Universalis*, 13, 1980, p. 42-44.

TIXIER J., Expériences de taille, in: *Préhistoire et technologie lithique : journées du 11-12-13 mai 1979 organisées par Jacques Tixier*, Centre de Recherches Archéologiques (Dir.), Valbonne, CNRS - Centre régional de publications de Sophia-Antipolis, 1980, p. 47-49, 1980 (Publications de l'URA 28 ; Cahier ; 1).

TIXIER J., La mission archéologique française à Qatar, in: *L'archéologie de l'Iraq du début de l'époque néolithique à 333 avant notre ère : Perspectives et limites de l'interprétation anthropologique des documents, Paris, 13-15 juin 1978*, Paris, Éditions du CNRS, 1980, p. 207-208 (Colloques internationaux du Centre national de la recherche scientifique ; 580).

TIXIER J., Préhistoire : la taille expérimentale des roches dures, *Encyclopedia Universalis*, 13, 1980, p. 46-49.

TIXIER J., Raccords et remontages, in: *Préhistoire et technologie lithique : journées du 11-12-13 mai 1979 organisées par Jacques Tixier*, Centre de Recherches Archéologiques (Dir.), Valbonne, CNRS - Centre régional de publications de Sophia-Antipolis, 1980, p. 50-55, 1980 (Publications de l'URA 28. Cahier ; 1).

TIXIER J., INIZAN M.-L., ROCHE H., DAUVOIS M., *Préhistoire de la pierre taillée. I Terminologie et technologie*, Valbonne, Cercle de Recherches et d'Études Préhistoriques, 1980, 123 p.

MIDANT-REYNES B., TIXIER J., Les gestes de l'artisan égyptien, *La Recherche*, 12, 120, 1981, p. 380-381.

TIXIER J., Archaeology in Qatar, *Total information*, 87, 1981, p. 34-36.

TIXIER J., INIZAN M.-L., Ksar'Aqil, stratigraphie et ensembles lithiques dans le Paléolithique supérieur, fouilles 1971-1975, in: *Préhistoire du Levant: chronologies et organisation de l'espace depuis les origines jusqu'au VI<sup>e</sup> millénaire*, Cauvin J., Sanlaville P. (Dir.), Paris, CNRS, 1981, p. 353-367 (Colloques internationaux du Centre national de la recherche scientifique ; 598).

CHEVALIER J., INIZAN M.-L., TIXIER J., Une technique de perforation par percussion de perles en cornaline (Larsa, Iraq), *Paléorient*, 8, 2, 1982, p. 55-65.

ROCHE H., TIXIER J., Les accidents de taille, in: *Tailler ! pour quoi faire : Préhistoire et technologie lithique II*, Cahen D., Cnrs - Ura 28 (Dir.), Tervuren, Musée royal de l'Afrique centrale, 1982, p. 65-76 (Studia praehistorica belgica ; 2).

TIXIER J., Nucléus-pendentif de Suse, *Paléorient*, 8, 2, 1982, p. 109-110.

TIXIER J., Techniques de débitage : osons ne plus affirmer, in: *Tailler ! pour quoi faire : Préhistoire et technologie lithique II*, Cahen D., Cnrs - Ura 28 (Dir.), Tervuren, Musée royal de l'Afrique centrale, 1982, p. 13-22 (Studia praehistorica belgica ; 2).

AUMASSIP G., MARMIER F., TIXIER J., TRÉCOLLE G., *L'Épipaléolithique nord-saharien : Ouarglien ou Mellalien*, s.l., Compagnie française des Pétroles Algérie, 1983, 62 p.

- INIZAN M.-L., TIXIER J., The lithic material, *Sumer*, 39, 1-2, 1983, p. 62-65.
- INIZAN M.-L., TIXIER J., Tell El'Oueili : le matériel lithique, in: *Larsa (8ème et 9ème campagnes, 1978 et 1981) et Oueili (2ème et 3ème campagnes, 1978 et 1981) : rapport préliminaire*, Huot J.-L., Anderson-Gerfaud P. (Dir.), Paris, Éditions Recherche sur les Civilisations, 1983, p. 163-175.
- ROCHE H., TIXIER J., Tecnologia litica: A questão dos acidentes de lascamento. Resumo, *Revista de pré-história - Universidade de São Paulo*, 6 "Edição comemorativa de cinquentenario de Universidade de São Paulo", 1984, p. 256-.
- TIXIER J., Bordj Mellala – sitio superficial no Norte de Deserto de Saara, Argélia. Resumo, *Revista de pré-história - Universidade de São Paulo*, 6 "Edição comemorativa de cinquentenario de Universidade de São Paulo", 1984, p. 284-.
- TIXIER J., Le débitage par pression, in: *Préhistoire de la pierre taillée ; 2 : Économie du débitage laminaire : technologie et expérimentation*, Tixier J. (Dir.), Paris, Cercle de Recherches et d'Études Préhistoriques, 1984, p. 57-70.
- TIXIER J., Escavações no sitio de Ksar'Aqil, Libano. Resumo, *Revista de pré-história - Universidade de São Paulo*, 6 "Edição comemorativa de cinquentenario de Universidade de São Paulo", 1984, p. 162-.
- TIXIER J., Estructuras falsas, estructuras mascaradas e estruturas fantasmas na região de Khor, Qatar, Golfo Arabico. Resumo, *Revista de pré-história - Universidade de São Paulo*, 6 "Edição comemorativa de cinquentenario de Universidade de São Paulo", 1984, p. 207-.
- TIXIER J., Lames, in: *Préhistoire de la pierre taillée ; 2 : Économie du débitage laminaire : technologie et expérimentation*, Tixier J. (Dir.), Paris, Cercle de Recherches et d'Études Préhistoriques, 1984, p. 13-19.
- TIXIER J., Tecnologia litica: a contribuição das experiências de lascamento. Resumo, *Revista de pré-história - Universidade de São Paulo*, 6 "Edição comemorativa de cinquentenario de Universidade de São Paulo", 1984, p. 298-.
- TIXIER J., The prehistory of the Gulf: recent finds, in: *Bahrain through the ages*, Al-Khalifa S.A.B.K., Rice M. (Dir.), London / New York, KPI Ltd. (distributed by Routledge & Kegan Paul), 1986.
- BRIARD J., TIXIER J., Approches technologiques des cultures préhistoriques, in: *1987 [Mille neuf cent quatre-vingt-sept] images des sciences de l'homme : ethnologie, préhistoire, anthropologie*, Panoff M., de Sonneville-Bordes D., Courtin J. et al. (Dir.), Paris, Centre National de la Recherche Scientifique, 1987, p. 85-88 (Le Courrier du C.N.R.S - Supplément au n° 67).
- HUBLIN J.-J., TILLIER A.-M., TIXIER J., L'humérus d'enfant moustérien (Homo 4) du Djebel Irhoud (Maroc) dans son contexte archéologique, *Bulletins et Mémoires de la Société d'anthropologie de Paris* (14), 4, 2, 1987, p. 115-142, 7 fig., 2 tabl.
- MELLARS P.A., TIXIER J., Radiocarbon-accelerator dating of Ksar'Aqil (Lebanon) and the chronology of the Upper Palaeolithic sequence in the Middle East, *Antiquity*, 63, 241, 1989, p. 761-768.
- PÉLEGRIN J., TIXIER J., Conclusions générales, in: *Le silex de sa genèse à l'outil : Actes du V° colloque international sur le silex, Bordeaux, 17 sept.-2 oct. 1987*, Séronie-Vivien M.-R., Lenoir M. (Dir.), Paris, CNRS, 1990, p. 603-604 (Cahiers du Quaternaire ; 17).
- REDURON M., TIXIER J., Cogitations non-conclusives, in: *25 [vingt cinq] ans d'études technologiques en préhistoire : bilan et perspectives* Antibes, Association pour la promotion et la diffusion des connaissances archéologiques (APDCA), 1991, p. 391-394 (Rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes ; 11).

REDURON M., TIXIER J., Et passez au pays des silex : rapportez-nous des lames ! , in: 25 [vingt cinq] ans d'études technologiques en préhistoire : bilan et perspectives Antibes, Association pour la promotion et la diffusion des connaissances archéologiques (APDCA), 1991, p. 235-243 (Rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes ; 11).

TILLIER A.-M., TIXIER J., Une molaire d'enfant aurignacien à Ksar'Aqil (Liban), *Paléorient*, 17, 1 "Notes et variétés", 1991, p. 89-93.

TIXIER J., Champ-Parel, Corbiac Vignoble 2 (CV2), *Gallia informations : Préhistoire et Histoire*, 1991, p. 8-10.

INIZAN M.-L., ROCHE H., TIXIER J., *Technology of knapped stone: followed by multilingual vocabulary arabic, english, french, german, greek, italian, russian, spanish*, Meudon, Cercle de Recherches et d'Études Préhistoriques, 1992, 127 p. (Préhistoire de la pierre taillée ; 3).

TIXIER J., PAYET J.-M., DE SAINT-BLANQUAT H., *Le biface, silex taillé : voyage en préhistoire*, Tournai, Casterman, 1992, 45 p. (Des objets font l'histoire).

INIZAN M.-L., REDURON M., ROCHE H., TIXIER J., *Technologie de la pierre taillée, suivi par un dictionnaire multilingue allemand, anglais, arabe, espagnol, français, grec, italien, portugais*, Meudon, Cercle de Recherches et d'Études préhistoriques, 1995, 199 p. (Préhistoire de la pierre taillée ; 4), <http://www.arkeotek.org/ebooks/TechnologiePierreTaillee.pdf>.

TIXIER J., La notion de chaîne de travail : chaîne opératoire de son application à l'élaboration/construction de la recherche. Exposé, in: *Carrefour des métiers : les dessinateurs en archéologie*, Valbonne, Centre de Recherches Archéologiques, 1995, p. 11-.

TIXIER J., ROE D.A., TURQ A., GIBERT J., MARTÍNEZ NAVARRO B., ARRIBAS HERRERA A., GIBERT BEOTAS L., GAETE R., MAILLÓ A., IGLESIAS DIÉGUEZ A., Présence d'industries lithiques dans le Pléistocène inférieur de la région d'Orce (Grenade, Espagne) : quel est l'état de la question ?, *Comptes rendus de l'Académie des sciences (Série 2. Sciences de la terre et des planètes)*, 321, 1995, p. 71-78.

TIXIER J., Technologie et typologie : dérives et scléroses, *Quaternaria nova*, 6, 1996, p. 15-21.

INIZAN M.-L., ROCHE H., TIXIER J., ONUMA K., NISHIAKI Y., SUZUKI M., *Sekki kenkyu nyumon = Technology of knapped stone*, Tokyo, Kuba Puro, 1998, 146 p.

INIZAN M.-L., REDURON M., ROCHE H., TIXIER J., FÉBLOT-AUGUSTINS J., Trad., *Technology and terminology of knapped stone*, Paris, Cercle de Recherches et d'Études Préhistoriques, 1999, 189 p. (Préhistoire de la pierre taillée ; 5).

TIXIER J., Bordes François (1919-1981), in: *Dictionnaire de la Préhistoire*, Paris, Encyclopædia Universalis, 1999, p. 228-230.

TIXIER J., Expérimentation in : Géraldine Lucas - Production expérimentale de lamelles torsées : approche préliminaire, *Bulletin de la Société préhistorique française*, 96, 2, 1999, p. 146-.

TIXIER J., Taille expérimentale des roches dures, in: *Dictionnaire de la Préhistoire*, Paris, Encyclopædia Universalis, 1999, p. 967-971.

TIXIER J., TURQ A., *Kombewa et alii*, *Paléo*, 11, 1999, p. 135-143.

TIXIER J., Outils moustériens à bulbe "piqueté" (Retāimia, Algérie), in: *A la recherche de l'homme préhistorique*, Mester Z., Ringer A. (Dir.), Liège, Service de Préhistoire - Université, 2000, p. 125-130 (Études et Recherches Archéologiques de l'Université de Liège ; 95).

INIZAN M.-L., TIXIER J., L'émergence des arts du feu : le traitement thermique des roches siliceuses, *Paléorient*, 26, 2, 2001, p. 23-36.

TIXIER J., BRUGAL J.-P., TILLIER A.-M., BRUZEK J., HUBLIN J.-J., Irhoud 5, un fragment d'os coxal non adulte des niveaux moustériens marocains, in: *Actes des 1ères Journées Nationales d'Archéologie et du Patrimoine. Volume 1 : Préhistoire : Rabat, 1-4 juillet 1998*, Rabat, Société marocaine d'Archéologie et du Patrimoine (SMAP), 2001, p. 149-153.

BORDES J.-G., TIXIER J., Sur l'unité de l'Aurignacien ancien dans le Sud-Ouest de la France: la production des lames et des lamelles, in: *Autour des concepts de Protoaurignacien, d'Aurignacien, archaïque, initial et ancien [...] = En torno a los conceptos de Protoauriñaciense, Auriñaciense arcaico, inicial y antiguo [...]*, Bon F., Maíllo Fernández J.M., Ortega Cobos D. (Dir.), Madrid, UNED, 2002, p. 175-194 (Espacio, tiempo y forma. Serie 1: Prehistoria y arqueología; 15).

HIRTH K.G., FLENNIKEN J.J., TITMUS G.L., TIXIER J., Alternative Techniques for Producing Mesoamerican Style Pressure Flaking Patterns on Obsidian Bifaces, in: *Mesoamerican lithic technology: experimentation and interpretation*, Hirth K.G. (Dir.), Salt Lake City, University of Utah Press, 2003, p. 147-152.

TIXIER J., Préface, in: *Le Capsien typique et le Capsien supérieur : évolution ou contemporanéité: les données technologiques*, Rahmani N. (Dir.), Oxford, Archaeopress, 2003 (Cambridge Monographs in African Archaeology; 57 / British archaeological Reports - International Series; 1187).

TIXIER J., L'Homme préhistorique, le silex et le feu. Présentation et résumé de "L'émergence des arts du feu : le traitement thermique des roches siliceuses", *Præhistoria (Miskolc)*, 6, 2005, p. 47-.

TIXIER J., Modules et torsitude. Préface, in: *Productions lamellaires attribuées à l'Aurignacien : chaînes opératoires et perspectives technoculturelles*, Le Brun-Ricalens F., Bordes J.-G., Bon F. (Dir.), Luxembourg, Musée National d'Histoire et d'Art, 2005, p. 19-21 (Archéologiques ; 1 / Actes du 14ème Congrès de l'Union internationale des sciences préhistoriques et protohistoriques, Liège 2001), <http://www.mnha.public.lu/>.

TIXIER J., *A method for the study of stone tools = méthode pour l'étude des outillages lithiques : guidelines based on the work of J. Tixier = notice sur les travaux scientifiques de J. Tixier*, Luxembourg, Musée National d'Histoire et d'Art / Centre National de Recherche Archeologique, 2012, 197 p. (Archéologiques ; 4).

MESTER Z., TIXIER J., Pot à lames : the Neolithic Blade Deposit from Boldokóvárja (Northeast Hungary), *Prehistoric Studies (Budapest)*, 2013, p. 173-185.

## AUTHORS

### FONI LE BRUN-RICALENS

Chargé de direction, Centre national de Recherche Archéologique / Conservateur du service d'archéologie préhistorique, Musée National d'Histoire et d'Art / Membre permanent de l'Union Internationale des Sciences Pré- et Protohistoriques - 241, rue de Luxembourg, L-8077 Bertrange - Luxembourg - [foni.lebrun@cnra.etat.lu](mailto:foni.lebrun@cnra.etat.lu)

### YANN POTIN

Chargé d'études documentaires, Archives nationales, Département Éducation, Culture et Affaires sociales / Maître de conférences associé en Histoire du droit, Université Paris-Nord - 59, rue Guynemer, F-93383 Pierrefitte-sur-Seine - France — [yann.potin@culture.gouv.fr](mailto:yann.potin@culture.gouv.fr)

**JEAN-GUILLAUME BORDES**

Maître de Conférences HDR, PACEA – UMR 5199 du CNRS, Université de Bordeaux, Bâtiment B 18 -  
Allée Geoffroy St Hilaire, CS 50 023, F-33615 Pessac – France — [jg.bordes@pacea.u-bordeaux1.fr](mailto:jg.bordes@pacea.u-bordeaux1.fr)