

Curso de Doctorado

Principios del análisis tecnológico de industrias líticas de la prehistoria

Aprobado por Resolución de Consejo Académico N° 137/11 del 18/11/2011

Dictado por:

Dr. ERIC BOËDA

CNRS – UMR 7041 ArScAn, Anthropologie des Techniques, des
Espaces et des Territoires au Pliocène et Pléistocène (AnTET).
Maison de l'Archéologie et de l'Ethnologie. Université Paris X -
Nanterre

Colaboradora: Dra. María Paula Barros

CONICET-INCUIA. Departamento de Arqueología
Facultad de Ciencias Sociales-UNICEN

Fecha:

Desde el lunes 12 al sábado 17 de marzo de 2012

Lugar:

Facultad de Ciencias Sociales, Campus Universitario de Olavarría.

Contenido	Pagina
Programa del curso	2
Currículum del docente	8

Doctorado en Arqueología

Curso

1. Título: Principios del análisis tecnológico de industrias líticas de la prehistoria

2. Docente a cargo: Dr. Eric Boëda

Colaboradora: Dra. María Paula Barros

3. Objetivos:

Comprender el interés antropológico en el estudio de los artefactos líticos.

Poner de manifiesto que el conocimiento de la historia de las técnicas es fundamental por dos motivos importantes:

- la técnica es co-evolutiva del hombre y en este sentido no se puede comprender la evolución de las sociedades sin incluir su relación con las técnicas;
- es lo que permanece como vestigio capaz de superar los espacios y el tiempo.

4. Contenidos:

Para el desarrollo del curso se utilizan tres enfoques: Teórico, práctico y experimental

A- Enfoque Teórico:

Primer aspecto:

- El aporte de la tecnología lítica en la comprensión de los procesos cognitivos durante la prehistoria.
- Principios de la lectura tecnológica
 - o de un artefacto lítico.
 - o de una cadena operativa.



o de un esquema operativo.

- de *débitage*
- de *façonnage*

- ¿Qué es un instrumento?
- Definición de los siguientes términos:
 - o concepto
 - o métodos
 - o técnicas
 - o líneas
- Aportes desde una perspectiva sincrónica a los fenómenos técnicos: una visión histórica para una aproximación socio-económica.
- Aportes de una aproximación diacrónica a los fenómenos técnicos: una mirada tecnológica para la comprensión de la evolución de los sistemas técnicos y de producción.

Segundo aspecto:

- Los datos arqueológicos desde un punto de vista cronológico.
- Los datos arqueológicos desde un punto de vista espacial, de un continente a otro.
- Out of Africa I, II, III, IV, etc. desde el punto de vista de un tecnólogo: mito o realidad.
- Una visión tecno-cultural de la realidad tecnológica: los hechos y no el modelo.

B- Enfoque Práctico:

Primer aspecto:

- Trabajo práctico: manipulación de objetos. Aprendizaje del reconocimiento en el conjunto lítico de los estigmas tecno-funcionales.
- Estudio de una colección.

Segundo aspecto:

- Estudio de casos.
 - o Las industrias de América del Sur
 - o Boqueiro de Pedra Furada: la imposible verdad.

C- Enfoque Experimental:

- Aprendizaje a través de los gestos.

Nota.

Se propone que todos los interesados traigan material para poder analizarlo y discutir en conjunto. Además se prevé la experimentación con diferentes rocas, para lo cual se utilizara materia prima que se encuentra en el sector noroccidental del sistema de Tandilia y otras muestras que los alumnos traigan a este curso para tallar.

5. Bibliografía

- Boëda E. 1997 Technogénèse des systèmes de production lithique au Paléolithique moyen inférieur et moyen en Europe occidentale et au Proche-Orient. Habilitation à diriger des recherches 2 vol. *Université de Paris X – Nanterre*.
- Boëda E. 2005 Paléo-technologie ou anthropologie des Techniques ? Gapenne O. et Gaussier P. (dir.), Suppléance perceptive et interface.n° spécial Arobase. Université de Rouen et Laboratoire Psy.Co. 2005, pp. 46-64. publication en ligne sur le site www.univ-rouen.fr/arobase
- Boirel R. 1961. Théorie générale de l'invention ? Paris, PUF
- Chabot P. Hottois G. 2003 Les philosophes et la technique. Paris, Vrin
- D'Arcy Thompson Forme et croissance Paris, Seuil 1992
- Deforge Y. 1985 Technologie et génétique de l'objet industriel Ed. Maloine Collection Université de Compiègne. 196 p.
- Deforge Y. 1989 Post face dans le : Du mode d'existence des objets techniques, Paris, Aubier-

Montaigne de Simondon

- Godelier M. 2007 Au fondement des Sociétés humaines, ce que nous apprend l'anthropologie. Paris, Albin Michel

- Haudricourt A.-G. 1987 La technologie science humaine. Recherche d'histoire et d'ethnologie des techniques. Paris, Editions de la Maison des Sciences de l'Homme.

- Hottois G. 1990 Le paradigme bioéthique, une éthique pour la technoscience. Sciencs, Ethique et Sociétés. Bruxelles, De Boeck.

- Hottois G. 2004 Philosophie des sciences philosophies des techniques. Paris, Odile Jacob.

- Lepot M. 1993 Approche techno-fonctionnelle de l'outillage lithique moustérien : essai de classification des parties actives en termes d'efficacité technique : application à la couche M2e saggitale du Grand Abri de la Ferrassie (fouille Henri Delporte). 2 livrets, Mémoire de Maîtrise université de Paris X – Nanterre.

- Leroi-Gourhan A., 1943. *Évolution des techniques, tome I: L'homme et la matière*. Paris: Ed. Albin Michel.

- Leroi-Gourhan A., 1945. *Évolution des techniques, tome II; Milieu et techniques*. Paris: Ed. Albin Michel.

- Leroi-Gourhan A., 1964. *Le geste et la parole, tome I, Technique et langage*. Paris: Ed. Albin Michel.

- Leroi-Gourhan A., 1965. *Le geste et la parole, tome II, La mémoire et les rythmes*. Paris: Ed. Albin Michel.

- Levi-Strauss C. 1990 La pensée Sauvage, Pars, Plon

- Mauss M. 1967 Manuel d'ethnographie Pars ; Payot

- Rabardel, P., 1995. *Les Hommes et les technologies. Approche cognitive des instruments contemporains*. Paris: Armand Collin.

- Seris J.P. 1994 La technique Paris, PUF

- Simondon G. 1964 L'individu et sa genèse physico-biologique. Paris, PUF

- Simondon G. 1989 L'individuation psychique et collective. Paris, Aubier
- Simondon G. 1989 Du mode d'existence des objets techniques, Paris, Aubier-Montaigne.*
- Simondon G. 2004 Deux leçons sur l'animal et l'homme. Paris, Ellipses
- Simondon, G. 2007 . Modo de existencia de los objetos técnicos. Prometeo. Bs. As.
- Simondon G. 2008 Imagination et invention (1965-1966). Les éditions de la transparence Philosophie
- Simondon G. 2005 L'invention dans les techniques, Cours et Conférences Paris, Le Seuil
- **Sigaut F. Préface à André-George Haudricourt In : La technologie science humaine. Recherche d'histoire et d'ethnologie des techniques. Paris, Editions de la Maison des Sciences de l'Homme p 7-41**
- Stiegler B. 1994 La technique et le temps 1. La faute de l'Épiméthée. Cité des Sciences et de l'Industrie, Paris, Galilée
- Warnier J.-P. 1999 Construire la culture matérielle, l'homme qui pensait avec ses doigts. Paris PUF

En referencia a Gilbert Simondon

- Château J.-Y. 2008. Le vocabulaire de Simondon, Paris Ellipses
- Combes M. 1999. Simondon Individu et collectivité. Paris PUF
- Hottois G. 1993. Simondon et la philosophie de la « culture scientifique », Le point philosophique Bruxelles, De Boeck.
- Barthélémy J.-H. 2005. Penser la connaissance et la technique après Simondon Paris, L'harmattan.

Revista

Revue Alliage n°21, 1994 : Pour penser la technique
Technique et Culture : lire Creswell, Lemonnier, Sigaut, Balfet

Bibliografía complementaria

Latour B. et Lemonnier P. 1994 De la préhistoire aux missiles balistiques. L'intelligence sociale des techniques Paris, La Découverte

6. Modalidad de dictado:

Intensiva

7. Duración: 30 horas reloj (mínimo).

8. Modalidad de evaluación:

A confirmar

9. Requisitos y modalidad de evaluación y promoción:

Participación: Se considerará una calificación conceptual por la participación en la discusión de las lecturas obligatorias. Cada alumno deberá presentar oralmente la exposición de una lectura previamente acordada.

La evaluación definitiva debe ser individual y escrita. El plazo para la entrega del trabajo por parte de los alumnos es de 60 días a partir de la finalización del curso.

CURRICULUM VITAE

Eric BOËDA

Professeur 1 classe

Membre de l'Institut Universitaire de France

Université de Paris X-Nanterre

Département d'ethnologie – Bât C

200, av. de la République

92001 Nanterre cedex

eric.boeda@gmail.com

Directeur de l'équipe de recherche : Anthropologie des techniques des espaces et des territoires aux Plio/Pléistocène. UMR 7041

Maison de l'Archéologie et de l'Ethnologie

21 allée de l'Université

92023 Nanterre

Formation universitaire

1997 Habilitation à diriger des recherches - Université de Paris X

« Technogenèse de systèmes de production lithique au paléolithique inférieur et moyen en Europe occidentale et au Proche-Orient »

1986 Doctorat - Université de Paris X

« *Approche technologique du concept Levallois et évolution de son champ d'application* »

1981 Doctorat de médecine - Université de Bichat-Beaujon Paris VII

Cursus professionnel

1981 Médecin

1987 Chargé de recherche 2^{ème} classe, ERA 28 Préhistoire et Technologie

1992 Chargé de recherche 1^{ère} classe, ERA 28 Préhistoire et Technologie

1992 Détachement dans le corps des Maîtres de Conférences - Université de Paris X
 1994 Intégration dans le corps des Maîtres de Conférences - Université de Paris X
 1996 Membre du Conseil National Universitaire section 20 depuis 1996
 1997 Membre de la commission des spécialistes des Universités Paris X-Nanterre, Bordeaux I et Rennes
 1998 Qualification pour un poste de Professeur des Universités
 2001 Professeur - Université de Paris X

Lauréat de la fondation Humboldt 2006

Membre de l'Institut Universitaire de France 2008

Visiting Researcher Fellow à L'institut de Paléontologie de Pékin depuis 2008

Expertise

AERES 2008

PES 2009 et 2010

Responsabilité de programmes de recherche

France

- 1992-1993 : **Co-responsable d'un Projet Collectif de Recherche** Ministère de la Culture. Il s'agissait d'une expertise et d'une ré-évaluation de collections archéologiques : « **La technologie des anciennes industries du Paléolithique du Sud-Ouest de la France** ».

- 2002-2003 **Co-responsable d'une Action Spécifique** CNRS-STIC-RTP15. Cette action a fait l'objet d'une publication en ligne : www.arobase.to Il s'agit d'un travail interdisciplinaire dans le cas d'une perspective cognitive : « SUPPLEANCE PERCEPTIVE ET INTERFACE »

- 1987-1997 **Responsable du programme : Les occupations paléolithiques du Bergeracois**, Dans le cadre de cette thématique plusieurs actions ont été engagées :

- Fouille

. 1987 à 1997 : **Responsable de la fouille programmée des sites de Barbas I, II, et III** (Dordogne) (Acheuléen, Moustérien, Châtelperronien et Aurignacien)

. 1993 à 1997 : **Responsable de la fouille programmée du site de Villazette** (Dordogne) (Magdalénien, Néolithique et Age du Bronze).

- Action spécifique interdisciplinaire

. 1999 : **Responsable d'un Projet Collectif de Recherche** Ministère de la Culture

« le Paléolithique du Bergeracois »

Etranger

Mauritanie

. 1980, 1981 : **Responsable de l'étude des rupestres et des périodes Paléolithiques** lors de la mission de prospection du Dhar Tichitt-Aratane dirigée par H. Hugot.

Algérie

. 1992, 1993 : **Responsable du programme de coopération entre le CNRS et la direction de la Recherche Scientifique d'Algérie.** Laboratoire partenaire Université d'Alger, Institut d'Archéologie, Hussein Dey, Alger. Financement Ministère des Affaires extérieures.

Ce programme a dû être interrompu du fait des événements d'Algérie : «**Détermination des faciès culturels paléolithiques du littoral algérien**»

Ukraine

. 1993 à 1997 : **Co-responsable d'un Projet Collectif de Recherche, Projet INTAS.**

Il s'agissait d'une collaboration avec le département du Musée de Kiev pour analyser les collections provenant du site archéologiques de Korolevo (Carpates) : « **Les comportements techniques des hommes du Paléolithique en Ukraine** »

Mali

. 1998 à 2001 : **Responsable du programme de recherche : le Paléolithique ancien de la région Dogon au Mali.** Cette recherche s'effectue en collaboration avec l'Université de Genève dans le cadre d'un programme interdisciplinaire de recherche sur : « Evolution paléoclimatique et peuplement humain pour l'Afrique de l'Ouest ».

Syrie

- 1987 à 2011 : **Programme de recherche : Analyse comportementale des Hommes fossiles du Paléolithique en zone semi-désertique**

Dans le cadre de cette thématique plusieurs actions sont engagées :

- Fouille

. 1991 à 2011 : **Responsable de la fouille programmée du site d'Umm el Tlel** (Région de Palmyre) (Acheuléen, Hummalien, Yabroudien, Moustérien, Transition, Aurignacien, Kébarien géométrique, PPNB et Romain).

. 1996 à 1998 : **Responsable de la fouille programmée du site d'El Meirah** (Région de Palmyre) (Acheuléen moyen)

- Prospection/Sondage

- 2003 à 2005 **Responsable d'un projet de l'Institut Français du Proche-Orient.**

« Occupations préhistoriques des bassins de Palmyre et d'El Kowm : voies de nomadisation »

- Action spécifique interdisciplinaire

. 1993 à 1995 : Responsable d'un Projet « Bonus Qualité Recherche » Université Paris X- Nanterre : « Etude des Paléo-environnements du bassin d'El Kowm, Syrie »

Chine

- 1997 – 2011 : **Programme de recherche : Les premières occupations humaines du continent est-asiatique**

Dans le cadre de cette thématique plusieurs actions ont été engagées :

- Expertise de collections

. 1997- 2002 : Expertise dans les Instituts des provinces du Chongqing, de Guizhou, du Shaanxi, d'Anhui, Guangxi, de Ningxia, du Hebei, du Shanxi, du Yunnan

- Fouille

. 2002 à 2006 : **Responsable de la fouille du site de Longgupo** –province du Chongqing-

. 2005 : **Responsable de la fouille de Renzidong** - province de Anhui.

Brésil

- 2006 - 2011 : **Recherches sur le peuplement pléistocène et holocène du Nordeste (Brésil)**

Dans le cadre de cette thématique plusieurs actions ont été engagées :

- Expertise de collections

. 2006 - 2007 : Expertise des collections pléistocènes de Pedra Furada

- Fouille

. 2008 à 2011 : **Responsable de la fouille des sites de Boqueiro de Pedra Furada, de la Vallée de Pedra, de la toca de Pedrinho, de la la Toca de la pena, de Tira Peia.**

Articles choisis à comité de lecture

- **Levallois : a volumetric construction, methods, a technique.** Monographs in World Archaeology n°23. The definition and interpretation of Levallois technology. Prehistory Press 1995. Colloque de Philadelphie 1993. p.41-68

- **Steinartefact-Produktionsequenzen im Micoquien der Külna-Höhle.** QUARTÄR, Band 45/46, 1995, p.75-98.

- **Bitumen as a hafting material on middle Palaeolithic artefacts.** Nature vol 380 28 march 1996. p;336-338. En collaboration avec J.Connan, D. Dessort, S.Muhsen, N.Mercier, H.Valladas, N. Tisnérat.

- **The use of bitumen during the Middle Paleolithic in the El Kowm Bassin - Syria.** In : Neandertals and modern Humans in Western Asia. Ed. Akazawa *et al.*. 1998. 181-204. En collaboration avec J.Connan et S. Muhsen.

- **Barbas III. Industries du Paléolithique moyen récent et du Paléolithique supérieur ancien.** In: The last Neandertal, the first anatomically modern humans : A tale about the human diversity. Cultural change and human evolution : the crisis at 40 Ka BP. Eds.E. Carbonell et M. Vaquero. Universitat Rovira i Virgili. 1996, 147-156.
- **A Levallois point imbedded in the vertebra of a wild ass (*Equus Africanus*) hafting, projectile, mousterian hunting weapon.** En collaboration avec J.-M. Geneste, C. Griggo et la participation de N. Mercier, S. Muhesen, J.-L. Reyss, A. Taha, H. Valladas. *Antiquity* 73. (1999) 394-402
- **Fonction et fonctionnement d'un site à la fin du Pléistocène moyen. Le niveau acheuléen C'3 de Barbas I (Creyse, Dordogne).** XXV^{ème} Congrès Préhistorique de France, Approches fonctionnelles en Préhistoire, Nanterre, 24-26 novembre 2000, En collaboration avec Sy Soriano et Sa. Soriano, p. 293-305.
- **Différents modes d'occupation du site d'Umm el Tlel au cours du Paléolithique moyen (El Kowm, Syrie centrale).** *Paléorient*, 27/2, (2002) p. 13-28. Boëda, E., Griggo C., Soriano-Noël, Sa.
- **Le site acheuléen d'El Meirah, Syrie. From the River to the Sea. The Palaeolithic and the Neolithic on the Euphrates and in the Northern Levant. Studies in Honour of Lorraine Copeland.** Eds. O. Aurenche, M. Le Mièrre, P. Sanlaville. BAR 1263, 2004. p.165-201. Boëda E., Courty M.-A., Fédoroff N., Griggo C., Hedley I. ET Muhesen S., (2004) –
- **Relationship between east and west Asia in Paleolithic Age.** *Quaternary Sciences* vol 24, n°3, pp. 255-264. 2004, Texte en chinois traduit par Hou Yamei.
- **Una Antropologia das Técnicas e dos Espaços.** *Eidtoria da Universidade catolica de Goias, Habitus* v.2.n°1, jan/jun 2004, pp.19-49.
- **Paléo-technologie ou anthropologie des Techniques ?** Gapenne O. et Gaussier P. (dir.), *Suppléance perceptive et interface*. n° spécial Arobase. Université de Rouen et Laboratoire Psy.Co. 2005, pp. 46-64. publication en ligne sur le site www.univ-rouen.fr/arobase
- **Magnetostratigraphic dating of the Donggutuo and Mliang Palolithic sites in the Nihewan Basin North China.** *Quaternary Research* 64 (2005). Hongqiang Wang, Chenglong Deng, Rixiang Zhu, Qi Wei, Yamei Hou, Eric Boëda. pp . 1 – 11.
- **Le site d'Umm el Tlel (Syrie centrale).** In : / Ministère des Affaires Etrangères (Ed.), /Archéologies. Vingt ans de recherches françaises dans le monde/. Maissonneuve et Larose – ADPF. ERC, Paris, pp. 442-445. 2005

- **De la lecture verticale à la lecture spatiale des enregistrements archéologiques: réflexions géographiques tirées de l'exemple du site d'Umm el Tlel (Syrie centrale).** Revue Mappemonde, n°83 (3-2006) Rasse M. et Boëda E. (2006)

- **The Intermediate Paléolithic : The First Bladelet Production 40 000 Years Ago.** Anthropologie, XLIV/1, pp. 75-92. Eric Boëda et Stéphanie Bonilauri (2006)

- **Un éclat de silex moustérien coincé dans un bassin d'Autruche (*Struthio camelus* ?) à Umm el Tlel (Syrie centrale) :** Arme de chasse ou couteau de boucherie ? S. Bonilauri, C. Griggo, E. Boëda, H. Al-Sakhel, S. Muhesen. Paleorient, vol.33.2, p.39-46, CNRS EDITION 2007

- **Middle Palaeolithic people's use of bitumen at Umm el Tlel around 70000 BC.** E.Boëda , S.Bonilauri, Jacques Connan, Mark Tobey, Daniel Jarvie H. Valladas, N. Mercier et M. Reyss S.Muhesen, H. Alsakhel, Antiquity, 82 (2008) p.1-9

- **New evidence for significant use of bitumen in middle palaeolithic technical systems at Umm el Tlel around 70,000 BP.** Boëda E., Bonilauri S., Connan J., Jarvie D., Mercier N., Tobey M., Valladas H., Al-Sakhel H.,– Paléorient, vol.34.2, p. 67-83. (2008), Publié en 2009

Livres

- **Les amas lithiques de la zone N 19 du gisement magdalénien de Marsangy : approche méthodologique par l'expérimentation.** Archéologie Expérimentale, cahiers n°1, Edition Archéodrome, 1985, 64 pages. En collaboration avec J. Pelgerin.

- **Le concept Levallois: variabilité des méthodes.** Monographie du CRA n°9. Edition CNRS. 280 p, 1994.

- **Des Comportements Techniques dans la préhistoire.** In : Ateliers n°20, 2000. Eds. E. Boëda et de V. Guillomet-Malmassari.

- **Le site de Longgupo, Chine.** L'Anthropologie vol. 115. 196 p., 2011.