



<https://publications.dainst.org>

iDAI.publications

DIGITALE PUBLIKATIONEN DES  
DEUTSCHEN ARCHÄOLOGISCHEN INSTITUTS

Das ist eine digitale Ausgabe von / This is a digital edition of

Nami, Mustapha – Moser, Johannes

## La grotte d'Ifri n'Ammar: t. 2 Le Paléolithique Moyen

der Reihe / of the series

**Forschungen zur Archäologie außereuropäischer Kulturen; 9**

DOI: <https://doi.org/10.34780/o4kz-q423>

**Herausgebende Institution / Publisher:**  
Deutsches Archäologisches Institut

**Copyright (Digital Edition) © 2022 Deutsches Archäologisches Institut**  
Deutsches Archäologisches Institut, Zentrale, Podbielskiallee 69–71, 14195 Berlin, Tel: +49 30 187711-0  
Email: [info@dainst.de](mailto:info@dainst.de) | Web: <https://www.dainst.org>

**Nutzungsbedingungen:** Mit dem Herunterladen erkennen Sie die Nutzungsbedingungen (<https://publications.dainst.org/terms-of-use>) von iDAI.publications an. Sofern in dem Dokument nichts anderes ausdrücklich vermerkt ist, gelten folgende Nutzungsbedingungen: Die Nutzung der Inhalte ist ausschließlich privaten Nutzerinnen / Nutzern für den eigenen wissenschaftlichen und sonstigen privaten Gebrauch gestattet. Sämtliche Texte, Bilder und sonstige Inhalte in diesem Dokument unterliegen dem Schutz des Urheberrechts gemäß dem Urheberrechtsgesetz der Bundesrepublik Deutschland. Die Inhalte können von Ihnen nur dann genutzt und vervielfältigt werden, wenn Ihnen dies im Einzelfall durch den Rechteinhaber oder die Schrankenregelungen des Urheberrechts gestattet ist. Jede Art der Nutzung zu gewerblichen Zwecken ist untersagt. Zu den Möglichkeiten einer Lizenzierung von Nutzungsrechten wenden Sie sich bitte direkt an die verantwortlichen Herausgeberinnen/Herausgeber der entsprechenden Publikationsorgane oder an die Online-Redaktion des Deutschen Archäologischen Instituts ([info@dainst.de](mailto:info@dainst.de)). Etwaige davon abweichende Lizenzbedingungen sind im Abbildungsnachweis vermerkt.

**Terms of use:** By downloading you accept the terms of use (<https://publications.dainst.org/terms-of-use>) of iDAI.publications. Unless otherwise stated in the document, the following terms of use are applicable: All materials including texts, articles, images and other content contained in this document are subject to the German copyright. The contents are for personal use only and may only be reproduced or made accessible to third parties if you have gained permission from the copyright owner. Any form of commercial use is expressly prohibited. When seeking the granting of licenses of use or permission to reproduce any kind of material please contact the responsible editors of the publications or contact the Deutsches Archäologisches Institut ([info@dainst.de](mailto:info@dainst.de)). Any deviating terms of use are indicated in the credits.

## Liste des dessins des outils lithique

Figure	Description	Type Bordes et suppl.	Type Tixier	Mètre carré	Enl.
Occupation supérieure					
Fig. 39					
1	Limace	8		I13	39b
2	Racloir simple droit et retouches marginales ventrales	9		K12	26b
3	Racloir simple droit	9		K14	29b
4	Racloir simple droit	9		L12	31a
5	Racloir simple droit	9		I15	36a
6	Racloir simple droit	9		I12	38a
Fig. 41					
1	Racloir simple convexe	10		K13	26b
2	Racloir simple convexe avec des retouches marginales transversales	10		K13	26a
3	Racloir simple convexe	10		I11	26a
4	Racloir simple convexe	10		I13	26a
5	Racloir biconvexe	15		H13	26a
Fig. 42					
1	Racloir simple convexe avec des retouches partielles alternes	10		I13	27a
2	Racloir simple convexe avec des retouches ventrales transversales	10		I13	27a
3	Racloir simple convexe	10		L13	27b
4	Racloir simple convexe à retouches parallèles	10		I13	27a
Fig. 43					
1	Racloir simple convexe	10		L13	27b
2	Racloir simple convexe	10		K15	28a
3	Racloir simple convexe	10		I15	31b
4	Racloir simple convexe	10		K15	28a
5	Racloir simple convexe	10		K15	28a
6	Racloir simple convexe	10		I16	28b
7	Racloir simple convexe	10		M13	32a
Fig. 44					
1	Racloir simple convexe	10		H13	33a
2	Racloir simple convexe	10		I12	33a
3	Racloir simple convexe	10		I14	33b
4	Racloir simple convexe	10		K14	34a

Figure	Description	Type Bordes et suppl.	Type Tixier	Mètre carré	Enl.
<b>Fig. 45</b>					
1	Racloir simple convexe	10		K14	34a
2	Racloir simple convexe	10		K14	34b
3	Racloir simple convexe	10		L12	34b
4	Racloir simple convexe	10		L13	35a
5	Racloir simple convexe	10		L14	37a
6	Racloir simple convexe	10		K15	35b
<b>Fig. 46</b>					
1	Racloir simple convexe	10		M13	37a
2	Racloir simple convexe	10		H15	40a
3	Racloir simple convexe	10		H15	40a
4	Racloir simple convexe	10		K14	38b
5	Racloir simple convexe	10		I14	38b
<b>Fig. 47</b>					
1	Racloir simple concave	11		K12	28a
2	Racloir double droit	12		M13	35a
3	Racloir double droit	12		K15	41b
4	Racloir double droit	12		I16	35a
5	Racloir double droit	12		K12	37b
6	Racloir double droit	12		I13	27a
7	Racloir simple concave	11		M12	35a
<b>Fig. 49</b>					
1	Racloir double droit-convexe	13		K15	26b
2	Racloir double droit-convexe; côté gauche légèrement biconcave	13		K11	31b
3	Racloir double droit-convexe	13		I13	27a
4	Racloir double droit-convexe	13		M14	35b
5	Racloir double droit-convexe	13		K11	36a
6	Racloir double droit-convexe	13		K14	37a
7	Racloir double droit-convexe	13		K15	39b
8	Racloir double droit-convexe	13		H14	39b
<b>Fig. 50</b>					
1	Racloir biconvexe	15		I13	27a
2	Racloir biconvexe	15		L13	27a
3	Racloir biconvexe	15		I12	34a
4	Racloir double convexe-concave	17		L13	30a
5	Racloir biconvexe	15		I14	40b
6	Racloir simple biconcave	66		K15	28a
7	Racloir double convexe-concave	17		M12	36a
8	Racloir double convexe-concave	17		K16	40b
<b>Fig. 51</b>					
1	Racloir convergent convexe	19		I13	27a
2	Racloir convergent convexe	19		L12	35a
3	Racloir convergent convexe	19		K13	36b
4	Racloir convergent convexe	19		H13	37b
5	Racloir convergent convexe	19		K11	39a
6	Racloir convergent convexe	19		K15	40a

Figure	Description	Type Bordes et suppl.	Type Tixier	Mètre carré	Enl.
<b>Fig. 52</b>					
1	Racloir déjeté	21		H12	26a
2	Racloir déjeté (triple)	21		M12	28b
3	Racloir déjeté	21		I14	26b
4	Racloir déjeté	21		M11	27a
5	Racloir déjeté	21		K12	26b
6	Racloir déjeté	21		K12	27b
<b>Fig. 53</b>					
1	Racloir déjeté	21		K12	32b
2	Racloir déjeté	21		L12	35a
3	Racloir déjeté	21		M12	35
4	Racloir déjeté	21		M13	36a
5	Racloir déjeté	21		L11	36b
6	Racloir déjeté	21		K14	38a
7	Racloir déjeté	21		I14	38b
<b>Fig. 54</b>					
1	Racloir transversal droit	22		H13	28a
2	Racloir transversal droit ; calcédoine	22		M12	36a
3	Racloir transversal droit	22		L12	30a
4	Racloir transversal droit	22		K13	42a
5	Racloir transversal droit	22		H15	40a
<b>Fig. 55</b>					
1	Racloir transversal convexe	23		K13	26a
2	Racloir transversal convexe	23		H13	32b
3	Racloir transversal convexe	23		K13	27a
4	Racloir transversal convexe	23		M13	27b
5	Racloir transversal convexe	23		K11	28a
6	Racloir transversal convexe	23		H12	38a
7	Racloir sur face plane	25		M16	28b
<b>Fig. 56</b>					
1	Pointe Levallois retouchée	4		L13	27a
2	Pointe moustérienne	6		K12	28a
3	Pointe moustérienne	6		K12	26a
4	Pointe moustérienne	6		K12	26b
5	Pointe moustérienne	6		I13	29b
6	Pointe moustérienne	6		I14	28b
<b>Fig. 57</b>					
1	Pointe moustérienne	6		K14	26a
2	Pointe moustérienne	6		H11	36a
3	Pointe moustérienne	6		I13	28a
4	Pointe moustérienne	6		M12	37a
5	Pointe moustérienne	6		H15	38a
6	Pointe moustérienne	6		K12	26a
7	Pointe moustérienne	6		M15	37a
8	Pointe moustérienne	6		M12	34a
9	Éclat Levallois à retouches partielles	6		I15	32a

Figure	Description	Type Bordes et suppl.	Type Tixier	Mètre carré	Enl.
<b>Fig. 59</b>					
1	Pointe moustérienne	6		M15	34
2	Pointe moustérienne	6		I16	40b
3	Pointe moustérienne/Limace	6		I13	39b
4	Pointe moustérienne	6		H13	41a
5	Pointe moustérienne	6		K13	40b
6	Pointe moustérienne	6		H13	38a
<b>Fig. 61</b>					
1	Pointe moustérienne allongée	7		K14	30a
2	Pointe moustérienne allongée	7		L13	27a
3	Pointe moustérienne allongée	7		L13	27a
4	Pointe moustérienne allongée	7		I12	26b
5	Pointe moustérienne allongée	7		M13	30a
6	Pointe moustérienne allongée	7		K16	30a
7	Pointe moustérienne allongée	7		K12	26b
<b>Fig. 62</b>					
1	Pointe moustérienne allongée	7		M12	31a
2	Pointe moustérienne allongée	7		H16	39b
3	Pointe moustérienne allongée	7		K13	33a
4	Pointe moustérienne allongée	7		I15	39b
5	Pointe moustérienne allongée	7		K15	36a
6	Pointe moustérienne allongée	7		H14	40b
<b>Fig. 64</b>					
1	Grattoir sur bout de lame	30		K15	27a
2	Grattoir typique	30		K14	28a
3	Grattoir typique arrondi	30		K13	26b
4	Grattoir caréné	30		H16	33a
5	Grattoir typique arrondi	30		I16	29a
6	Grattoir typique arrondi	30		M15	32b
7	Grattoir caréné	30		I16	29b
<b>Fig. 66</b>					
1	Perçoir atypique	35		M12	31a
2	Perçoir atypique	35		K13	38b
3	Pièce à encoche	42		I12	28a
4	Outil composite (coche et racloir simple droit)	42		K15	41a
<b>Fig. 67</b>					
1	Denticulé	43		I15	32b
2	Pointe de Tayac	51		L15	30a
3	Denticulé	43		K15	35b
4	Denticulé circulaire	43		H12	26b
5	Denticulé	43		K15	32a
<b>Fig. 72</b>					
1	Pièce pédonculée	57	1b	I12	27a
2	Pièce pédonculée	57	4b	I12	28a
3	Pièce pédonculée	57	1b	L16	27b
4	Pièce pédonculée	57	4b	K11	29a
5	Pièce pédonculée	57	2b	I14	28a
6	Pièce pédonculée	57	2b	H16	28b

Figure	Description	Type Bordes et suppl.	Type Tixier	Mètre carré	Enl.
<b>Fig. 73</b>					
1	Pièce pédonculée	57	1b	I13	29a
2	Pièce pédonculée	57	4b	M12	30a
3	Pièce pédonculée	57	?	I15	29b
4	Pièce pédonculée	57	2b	H16	29b
5	Pièce pédonculée	57	1b	I16	29b
6	Pièce pédonculée	57	5b	M14	30a
<b>Fig. 74</b>					
1	Pièce pédonculée	57	2c	M17	30a
2	Pièce pédonculée	57	1b	K15	30a
3	Pièce pédonculée	57	1b	I16	30a
4	Pièce pédonculée	57	5b	M14	30a
5	Pièce pédonculée	57	3b	K11	30b
<b>Fig. 75</b>					
1	Pièce pédonculée	57	2b	K14	31a
2	Pièce pédonculée	57	1b	H12	30b
3	Pièce pédonculée	57	2b	K15	31a
4	Pièce pédonculée	57	1b	K16	30b
5	Pièce pédonculée	57	1b	I12	30b
<b>Fig. 76</b>					
1	Pièce pédonculée	57	2b	K14	31a
2	Pièce pédonculée	57	1b	L15	32a
3	Pièce pédonculée	57	?	L16	32a
4	Ebauche de pédoncule	57	5b	L14	31b
5	Ebauche de pédoncule	57	7b	I12	31a
6	Pièce pédonculée	57	1b	H12	33b
<b>Fig. 77</b>					
1	Pièce pédonculée	58	1b	M17	28b
2	Pièce pédonculée	58	1b	K12	27b
3	Pièce pédonculée	58	1b	L11	28a
4	Pièce pédonculée	58	4b	H15	27b
5	Pièce pédonculée	58	1b	M17	29a
6	Pièce pédonculée	58	1b	I15	28b
<b>Fig. 78</b>					
1	Pièce pédonculée	58	1b	K15	30a
2	Pièce pédonculée	58	2b	K13	30b
3	Pièce pédonculée	58	4b	M12	29b
4	Pièce pédonculée	58	3b	I15	30b
5	Pièce pédonculée	58	1b	I15	31a
6	Pièce pédonculée	58	2b	I13	31a
<b>Fig. 79</b>					
1	Pièce pédonculée	58	6b	I15	31a
2	Pièce pédonculée	58	2c	L14	31b
3	Pièce pédonculée	58	4b	M13	31b
4	Pièce pédonculée, grattoir	58	2b	K16	32a
5	Pièce pédonculée	58	3b	K13	31b
6	Pièce pédonculée	58	1b	K15	31b
7	Pièce pédonculée	58	3b	L13	31b
8	Pièce pédonculée	58	8c	I12	31a

Figure	Description	Type Bordes et suppl.	Type Tixier	Mètre carré	Enl.
<b>Fig. 80</b>					
1	Pièce pédonculée	58	?	L15	32a
2	Pièce pédonculée	58	2b	M15	33a
3	Pièce pédonculée	58	3b	K16	33a
4	Pièce pédonculée	58	2b	K13	33a
5	Pièce pédonculée	58	3b	I14	33a
6	Pièce pédonculée	58	2c	M15	34a
<b>Fig. 88</b>					
1	Pointe foliacée bifaciale	63		H13	27b
2	Pointe foliacée bifaciale	63		M15	29a
3	Pointe foliacée bifaciale	63		K15	29a
4	Pointe foliacée bifaciale	63		H15	28a
<b>Fig. 90</b>					
1	Pièce unifaciale	98		I14	32a
2	Foliacée unifaciale	98		L12	37a
3	Foliacée unifaciale avec retouche ventral partielle proximale	98		L15	35a
4	Pièce unifaciale	98		K14	28b
5	Pièce triangulaire à retouches couvrantes unificiales	100		L12	32a
6	Pièce unifaciale	98		I14	30a
7	Pièce unifaciale	98		M12	35a
8	Pièce unifaciale	98		I15	36a
<b>Fig. 91</b>					
1	Racloir à retouche bifaciale	66		L12	29a
2	Eclat Levallois à retouches proximale et distales	66		H15	39b
3	Pièce à retouche laterale	68		K14	35a
<b>Fig. 92</b>					
1	Biface cordiforme	70		K14	28a
2	Racloir simple convexe-concave à retouche sur éclat à dos cortical	105		H15	26b
<b>Fig. 93</b>					
1	Biface	70		K14	29b
<b>Fig. 103</b>					
1	Nucléus Levallois préférentiel à éclat			H16	31a
2	Nucléus Levallois préférentiel à éclat			M12	31b
3	Nucléus Levallois préférentiel à éclat à deux faces de débitage			K15	28b
4	Nucléus Levallois préférentiel à éclat			I12	28b
<b>Fig. 104</b>					
1	Nucléus Levallois préférentiel à éclat			14	33b
2	Nucléus Levallois préférentiel à éclat			K12	29a
3	Nucléus Levallois préférentiel à éclat			L14	35b
4	Nucléus Levallois préférentiel à éclat			M15	33a

Figure	Description	Type Bordes et suppl.	Type Tixier	Mètre carré	Enl.
<b>Fig. 109</b>					
1	Nucléus discoïde			H13	30a
2	Nucléus discoïde			I13	31a
3	Nucleus discoïde			M13	35a
4	Nucleus discoïde			I12	29a
5	Nucléus discoïde			K15	28b
<b>Fig. 116</b>					
1	Eclat Levallois	1		K12	27b
2	Eclat Levallois	1		I12	26b
<b>Fig. 117</b>					
1	Eclat Levallois	1		K15	39a
2	Eclat Levallois	1		K15	28a
3	Eclat Levallois	1		L14	36b
<b>Occupation intermédiaire</b>					
<b>Fig. 132</b>					
1	Pointe moustérienne	6		H15	49
2	Racloir déjeté	21		H14	44a
3	Racloir convergent convexe	19		I13	44a
4	Racloir double convexe-concave	17		I12	43b
<b>Occupation inférieure</b>					
<b>Fig. 134</b>					
1	Racloir convergent convexe	19		I13	53
2	Racloir simple convexe	10		I13	57
3	Racloir simple convexe	10		I15	62
4	Racloir convergent convexe	19		I13	53
5	Racloir sur face plane	25		K15	57
6	Grattoir typique sur face ventrale	30		I16	51
7	Racloir biconcave	16		I15	62
<b>Fig. 135</b>					
1	Denticulé	43		K15	58
2	Pièce à encoches dégageant un pédoncule latéral	42		K16	61
3	Pièce à encoche	42		I15	57
4	Denticulé	43		H14	58
5	Denticulé	43		I13	57
6	Denticulé	43		I15	58
7	Denticulé	43		H14	57
8	Denticulé	43		I13	58
9	Denticulé	43		I14	59

Figure	Description	Type Bordes et suppl.	Type Tixier	Mètre carré	Enl.
<b>Fig. 136</b>					
1	Denticulé	43		I15	59
2	Denticulé	43		I15	59
3	Denticulé	43		H16	59
4	Denticulé	43		I16	62
5	Pièce à retouche partielle	65		I16	58
<b>Fig. 138</b>					
1	Pièce pédonculée	58	4b	H15	50
2	Pièce pédonculée	58	3b	I14	53
3	Pièce pédonculée	58	5b	H15	50
4	Pièce pédonculée	58	4b	I15	50
5	Pièce pédonculée	58	4b	H15	51
6	Pièce pédonculée	57	5c	H15	52
<b>Fig. 143</b>					
1	Nucleus discoïde			I12	57
2	Éclat Levallois à retouches partielles	1		K14	51
3	Eclat Levallois	1		K16	61
4	Eclat Levallois à retouches latérales	1		I13	58
5	Nucleus préférentiel à éclat			I13	53