

Les Phéniciens et les métaux

par Mohsen CHOUAYA

**Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse
ne peut pas être consultée**

Thèse de doctorat en Langues, Histoire et civilisations des Mondes Anciens
sous la direction de Jean-François SALLES
soutenue le 10 février 2005

Composition du jury : Jean-François SALLES, Directeur de recherche au CNRS Annie COBET,
Conservateur en chef au département des Antiquités Orientales au musée du Louvre André
LARONDE, Professeur d'Université Paris IV Sorbonne Abd-Elhamid BARKAOUI, Maître assistant à
l'Université de Sfax Olivier ROUAULT, Directeur de recherche au CNRS Marguerite YON, Directeur
de recherche au CNRS

Table des matières

Remerciements . .	1
Résumé .	3
Introduction . .	5
Première partie. Mines et paléoméallurgie en Orient et dans le pourtour méditerranéen . .	7
Chapitre I. La métallurgie orientale bien avant l'avènement des Phéniciens .	7
1. Débuts de la métallurgie orientale . .	7
2. Principaux et premiers métaux et alliages exploités en Orient ancien .	8
Chapitre II. L'âge du bronze – Le début d'un commerce organisé de métaux .	9
1. Perfectionnement des sciences de l'alliage .	9
2. Le commerce des métaux aux Proche et Moyen-Orient pendant l'âge du bronze . .	9
Deuxième partie. Les Phéniciens recherchent des métaux . .	11
Chapitre I. Aperçu sur le pays, le peuple et l'historiographie .	11
1. La Phénicie . .	11
2. Les Phéniciens . .	11
3. La problématique historiographique . .	11
Chapitre II. La Phénicie, pauvre en mines mais riche en bois .	12
1. Rareté des mines . .	12
2. Les richesses en bois .	12
Chapitre III. La marine au service de la recherche des métaux .	12
1) La Thalassocratie phénicienne .	12
2) La technicité des commerçants marins .	13
Chapitre IV. Des Phéniciens en quête des métaux à Chypre, dans le monde grec et en Egypte . .	13
1. La présence phénicienne à Chypre .	13
2. Des marchands phéniciens au pays des pharaons .	13
3. Le commerce phénicien en Egée (Cilicie et monde grec) .	13

Chapitre V. La péninsule ibérique ou l' <i>Eldorado</i> phénicien . .	14
1. Données littéraires et problématique chronologique . .	14
2. L'<i>Eldorado</i> phénicien .	14
3. De la péninsule ibérique aux îles Cassitérides sur les côtes atlantiques de l'Europe . .	15
Chapitre VI. La Sicile, la Sardaigne et Malte, des bases du commerce phénicien . .	15
1. La Sicile .	15
2. La Sardaigne .	15
3. Malte, île stratégique malgré l'absence d'une richesse minière .	15
Chapitre VII. Les Phéniciens en Afrique du nord et la suprématie maritime et commerciale de Carthage .	16
1. De Lixus à Utique, le problème chronologique s'impose encore . .	16
2. L'Afrique du nord, position stratégique dans le commerce phénicien des métaux .	16
3. Qart Hadasht en quête des métaux à l'instar de sa métropole .	16
Troisième partie. La métallurgie phénicienne .	17
Chapitre I. L'orfèvrerie cananéo-phénicienne . .	17
1. Richesse de l'héritage cananéen . .	17
2. Les coupes métalliques, un exploit de l'orfèvrerie phénicienne . .	18
3. La bijouterie phénicienne .	18
Chapitre II. Travail du bronze, une des traditions cananéo-phéniciennes .	18
1. L'armurerie, technicité et abondance de la production . .	18
2. La statuaire anthropomorphe cananéo-phénicienne en bronze . .	19
Chapitre III. La métallurgie phénicienne en Méditerranée occidentale, l'exemple de Carthage .	19
1. Les métaux au centre de l'économie de l'Empire punique .	19
2. Aperçu sur l'archéologie métallurgique punique . .	20
Conclusion .	21
Notes bibliographiques .	23
Bibliographie générale . .	25

Remerciements

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

Résumé

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

Introduction

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

Première partie. Mines et paléoméallurgie en Orient et dans le pourtour méditerranéen

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

Chapitre I. La métallurgie orientale bien avant l'avènement des Phéniciens

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

1. Débuts de la métallurgie orientale

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

a) La métallurgie anatolienne

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

b) La métallurgie du cuivre au Moyen-Orient

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

c) La « montagne de cuivre » du Sultanat d'Oman en Arabie

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

d) Les mines de cuivres de Timna

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

2. Principaux et premiers métaux et alliages exploités en Orient ancien

a) Cuivre

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

b) Or

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

c) Argent

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

d) Étain

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

e) Bronze

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas

être consultée.

f) Fer

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

Chapitre II. L'âge du bronze – Le début d'un commerce organisé de métaux

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

1. Perfectionnement des sciences de l'alliage

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

a) La science de l'alliage, l'exemple du bronze

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

b) Les principales catégories de bronzes anciens

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

2. Le commerce des métaux aux Proche et Moyen-Orient pendant l'âge du bronze

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

a) Les anciens voyages et routes de l'étain

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

b) Les Hittites et les Assyriens ont précédé les Phéniciens dans le commerce des métaux

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

être consultée.

Deuxième partie. Les Phéniciens recherchent des métaux

Chapitre I. Aperçu sur le pays, le peuple et l'historiographie

1. La Phénicie

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

2. Les Phéniciens

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

3. La problématique historiographique

protégé en vertu de la loi du droit d'auteur.

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

a) Absence de sources historiographiques phéniciennes

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

b) Les Phéniciens à travers les sources classiques

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

Chapitre II. La Phénicie, pauvre en mines mais riche en bois

1. Rareté des mines

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

2. Les richesses en bois

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

Chapitre III. La marine au service de la recherche des métaux

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

1) La Thalassocratie phénicienne

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

a) La géographie et l'histoire expliquent le commerce maritime phénicien

protégé en vertu de la loi du droit d'auteur.

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

b) La marine commerciale phénicienne

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

2) La technicité des commerçants marins

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

Chapitre IV. Des Phéniciens en quête des métaux à Chypre, dans le monde grec et en Egypte

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

1. La présence phénicienne à Chypre

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

a) La géographie de l'île et ses richesses expliquent les intérêts phéniciens

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

b) Les principaux sites et comptoirs de la Chypre phénicienne

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

2. Des marchands phéniciens au pays des pharaons

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

3. Le commerce phénicien en Egée (Cilicie et monde grec)

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

être consultée.

a) La Cilicie

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

b) Les Phéniciens sillonnent le monde grec pour le commerce et la recherche des métaux

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

Chapitre V. La péninsule ibérique ou l'*Eldorado* phénicien

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

1. Données littéraires et problématique chronologique

a) Les données de l'historiographie gréco-latine

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

b) La problématique chronologique

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

2. L'Eldorado phénicien

a) Les richesses minières ibériques

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

b) Les métaux espagnols au centre du commerce phénicien

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

3. De la péninsule ibérique aux îles Cassitérides sur les côtes atlantiques de l'Europe

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

Chapitre VI. La Sicile, la Sardaigne et Malte, des bases du commerce phénicien

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

1. La Sicile

a) Aperçu historiographique et archéologique

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

b) Rôle des comptoirs siciliens dans le commerce phénicien des métaux en Méditerranée occidentale

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

2. La Sardaigne

a) Les origines de la présence phénicienne

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

b) Les richesses sardes attirèrent les Phéniciens

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

3. Malte, île stratégique malgré l'absence d'une richesse minière

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas

être consultée.

Chapitre VII. Les Phéniciens en Afrique du nord et la suprématie maritime et commerciale de Carthage

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

1. De Lixus à Utique, le problème chronologique s'impose encore

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

2. L'Afrique du nord, position stratégique dans le commerce phénicien des métaux

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

3. Qart Hadasht en quête des métaux à l'instar de sa métropole

a) Les circonstances de la fondation

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

b) Les routes maritimes carthaginoises pour la recherche des métaux

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

Troisième partie. La métallurgie phénicienne

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

Chapitre I. L'orfèvrerie cananéo-phénicienne

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

1. Richesse de l'héritage cananéen

a) Des découvertes à Byblos

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

b) Ougarit, un autre centre cananéen d'orfèvres et de métallurgistes

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

2. Les coupes métalliques, un exploit de l'orfèvrerie phénicienne

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

a) Caractéristiques distinctives des coupes métalliques phéniciennes

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

b) Quelques exemples de coupes métalliques cananéo-phéniciennes

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

3. La bijouterie phénicienne

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

a) Importance et variété des bijoux phéniciens

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

b) Chypre, un coffre de la bijouterie phénicienne

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

Chapitre II. Travail du bronze, une des traditions cananéo-phéniciennes

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

1. L'armurerie, technicité et abondance de la production

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

être consultée.

a) Les prototypes cananéens

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

b) Diversité et généralisation des armes phéniciennes de bronze (fin II^e /début I^{er} millénaires av. J.-C.)

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

2. La statuaire anthropomorphe cananéo-phénicienne en bronze

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

a) Statuettes du Dieu Combattant

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

b) Statuettes du Dieu Bénissant

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

c) Statuettes de personnages divers

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

Chapitre III. La métallurgie phénicienne en Méditerranée occidentale, l'exemple de Carthage

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

1. Les métaux au centre de l'économie de l'Empire punique

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

2. Aperçu sur l'archéologie métallurgique punique

a) Une archéologie funéraire

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

b) Bijoux puniques

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

c) Traces des ateliers métallurgiques de Carthage

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

Conclusion

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

Notes bibliographiques

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.

Bibliographie générale

Les corrections demandées par le jury n'ayant pas été effectuées, cette thèse ne peut pas être consultée.