

Kévin Costa



Né le 13/08/1992 à Albi (Tarn)

2 Place du Maroc
75019 Paris

Tél. : 07 78 46 56 30

Kevin.Costa@malix.univ-paris1.fr
kev.costa13@gmail.com

Titulaire du Permis B

DIPLÔMES ET FORMATIONS

- 2016 **Thèse à l'école Doctorale d'Archéologie 112**
2023 Une ressource oubliée des âges du Bronze et du Fer : le cuivre de la France atlantique (Massif armoricain et Massif central)
Directeur : P. Brun — Tuteur : B. Mille
UMR 7041 ArScAn, Université Paris 1 Panthéon Sorbonne
UMR 8546 AORoc, Université PSL (ENS-EPHE)
- 2015 **Master Recherche Archéologie préhistorique et protohistorique**
2016 mention Très Bien
Université Paris 1 Panthéon Sorbonne
- 2013 **Master Archéo-géosciences (AGES)**
2015 mention Bien
Université de Bourgogne, Dijon
- 2010 **Licence de Biologie spécialité Sciences de l'environnement**
2013 mention Assez Bien
Centre Universitaire Jean-François Champollion, Albi

PROGRAMMES DE RECHERCHE

- 2019 **Coordinateur du PCR : «Mines et métallurgie en Occitanie»**
2023 Études des réseaux d'approvisionnement, caractérisation de la chaîne opératoire, prospections, études géochimiques du minerai à l'objet
- 2022 **Membre du PCR : « Occupations humaines sur le plateau de Méjannes-le-Clap et les gorges de la Cèze à la transition Néolithique final – début de l'âge du Bronze »**
2023 Étude du mobilier métallique et du contexte métallurgique
- 2015 **Membre de l'ANR DEPOTMETAL**
2019 Étude géochimique des dépôts de l'Age du Bronze en France

COMPÉTENCES

Large expérience de terrain : fouilles, prospections archéologiques et géophysiques, archéologie expérimentale (métallurgie du cuivre), carottages sédimentaires (tarière, carottier russe), dendrométrie, pédologie, suivis lichéniques...

Techniques de laboratoire : remontage céramique, analyses de fluorescence X (XRF) et diffraction X (DRX), granulométrie sédimentaire (tamisage et laser), inventaire, techniques de la PCR...

Préparation d'échantillons : prélèvements sur mobilier archéologique (microperceuse) avec habilitation C2RMF, distillation des acides, dilution, dissolution.

Développement de protocoles analytiques sur matériels archéologiques en alliage cuivreux sur ICP MS QQQ au sein du C2RMF (Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France) avec B. Mille et D. Bourgarit : Protocoles analytiques d'ICP MS développé et utilisé dans le cadre de ma thèse pour l'ICP MS QQQ 8900 Agilent.

Maîtrise des protocoles de laboratoire pour les analyses de compositions élémentaires et isotopiques (salle blanche) au sein du laboratoire de l'Université de Padoue et de l'IPGP (Institut de Physique du Globe de Paris) : Préparation des échantillons et analyse au spectromètre de masse multicollecteur Neptune (ThermoScientific)

Développement de protocoles statistiques dédiés aux études d'objets métalliques (compositions élémentaires et isotopiques) : traitements de statistiques multivariées, préparation de données archéométriques, visualisation des résultats (SIG + graph)

Rédaction de rapports de fouilles et de programmes de recherches, et montage des dossiers administratifs associés auprès des institutions compétentes (SRA Occitanie)

Communications orales fréquentes pour différents publics : colloques spécialisés en France et à l'étranger, enseignement pour Licence et Master, communication grand public à but de vulgarisation

Langues : **Anglais** (oral et écrit), Espagnol et Latin (7 ans de pratique en collège et lycée)

Informatique : diplôme du C21, pack Office, suite **Adobe**, **logiciels statistiques** (XLStat, Minitab, R), **SIG** (Arcgis, Qgis), **Imagerie** (ENVI, RVT, traitement LIDAR), **Photogrammétrie** (Agisoft Photoscan / Metashape)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- 2018 **Co-responsable de la fouille et responsable scientifique métallurgique sur le site du Planet (Fayet, Aveyron)**
2023 Nature du site : Site de métallurgie néolithique (foyers métallurgiques, constructions en pierres sèches et en terre, etc.)
Travail post-fouille : Rédaction de plusieurs parties du rapport de fouille, DAO, géochimie.
Responsable d'opération : Michel Maillé
- 2019 **Prospections minières dans le secteur du Sud Massif central** (faïlle de Villefranche-de-Rouergue, district Fayet/Cénomés)
2023 Nature des travaux : géolocalisation des indices miniers, prélèvements, caractérisation des vestiges.
- 2019 **Enseignement au niveau Licence et Master à l'université Paris 1 (64 heures)**
2022 Nature des cours : Géologie, paléométallurgie et archéométrie.
- 2019 **Chantier de fouille archéologique sur le site de Galamans (Montlaur, Aveyron)**
2 semaines Nature du site : Dolmen (Néolithique) — Responsable d'opération : Sarah Boscutt
- 2017 **Diagnostic archéologique dans l'ancien collège Jeanne d'Arc (Bayeux, Calvados)**
2 semaines Nature du site : Occupation antique à moderne (trou de poteaux, fosses, bâti, fondations, niveaux de sols, stratigraphie urbaine)
Service Départemental d'Archéologie du Calvados (SDAC) — Responsable d'opération : Grégory Schültz
- 2016 **Fouille préventive sur la RD6 (Monceaux-en-Bessin, Calvados / Site 3)**
et 2017 Nature du site : Occupation rurale du Néolithique, âge du Bronze et 1^{er} âge du Fer (trous de poteaux, fosses, fosses d'extractions, structures de combustion, enclos et parcellaire, relevé photogrammétrique du vase silo).
5 mois Travail de post-fouille : Lavage, remontage céramique, inventaire, tamisage, fouille fine du vase silo, DAO et dossier administratif
Service Départemental d'Archéologie du Calvados (SDAC) — Responsable d'opération : Cécile Germain
- 2015 **Chantier de fouilles archéologiques sur le site de Corent (Veyre-Monton, Puy-de-Dôme)**
6 semaines Nature du site : Silos et habitats (âge du Bronze et âge du Fer)
Responsables d'opération : Bruno Depreux (site du lac, silos) ou Matthieu Poux et Pierre-Yves Milcent (site du plateau, habitats)
- 2014 **Chantier de fouilles archéologiques sur le site de Vert-la-Gravelle (Vert-Toulon, Marne)**
4 semaines Nature du site : Hypogée et minière de silex (Néolithique final) — Responsable d'opération : Rémi Martineau
- 2012 à 2015 **Chantier de fouilles archéologiques sur le site de Roquemissou (Montrozier, Aveyron)**
5 mois Nature du site : Abri sous roche (Paléolithique supérieur à Chalcolithique) — Responsable d'opération : Thomas Perrin

STAGES

- 2016 **Approches géochimiques des dépôts non funéraires de la fin de l'âge du Bronze en France (1150 à 800 BCE)**
Mémoire de Master 2 sous la direction de P. Brun, Université Paris 1 Panthéon Sorbonne
- 2015 **Évolution du delta du Golo à l'Holocène et relations avec le site archéologique de Mariana (Haute-Corse)**
7 mois Mémoire de Master 2 sous la direction de C. Vella (CEREGE, Aix-en-Provence) et D. Istria (A.R.A.C., Haute-Corse)
- 2014 **Travaux préparatoires à la prospection du sanctuaire gallo-romain des sources de la Seine : imagerie LIDAR, cartographie, bibliographie (projet commun) et vérification au sol**
1 mois Sous la direction de J-P. Garcia, A. Quiquerez, C. Vernou (UMR ArTéHis, Dijon)
- 2014 **Analyse métallique du dépôt de Blanot (Côte-d'Or) : évaluation d'un appareil de fluorescence-X-portable**
6 mois Mémoire de Master 1 sous la direction de Florence Cattin, Maréva Gabillot, David Stuart (UMR ArTéHis, Dijon)
- 2014 **Prospections archéologiques et détermination d'une zone de carrières d'extraction de meules à proximité de l'oppidum de Bibracte, inventaire et dessins lithiques**
1 semaine Sous la direction de Luc Jaccotey, Bibracte (Glux en Glenne, 58370)
- 2014 **Sondage archéologique sur le site de Savigny-les-Beaune (traces de cultures viticoles)**
1 semaine Sous la direction de Jean-Pierre Garcia (UMR ArTéHis, Dijon)
- 2013 **Études sédimentaires et élaboration d'un signal incendie à partir de l'analyse de charbons de bois de l'époque médiévale issus de tourbières pyrénéennes**
1 mois Mémoire de Licence 3 sous la direction de Didier Galop et Anaëlle Simonneau (UMR GEODE, Toulouse)

VIE ASSOCIATIVE ET CENTRES D'INTÉRÊT

2018 - . Secrétaire et membre de l'ASPAA (Association de Sauvegarde du Patrimoine Archéologique Aveyronnais)

2016 - . Membre de l'association : ArkheoPSL

Pratique du badminton en club (10 ans), randonnée, kayak de loisir, jeux vidéo de stratégie, aquariophilie d'eau douce tropicale (poissons et invertébrés)

COMMUNICATIONS

- Septembre 2021 **Le site de métallurgie chalcolithique du Planet (Aveyron) et ses architectures en pierre et en terre : structures et structuration de l'espace bâti**
13^{ème} Rencontres Méridionales de Préhistoire Récente, Rodez / Communication orale
- Juin 2019 **Multivariate statistical study of lead isotopic data: application to copper slag**
Archaeometallurgy in Europe (Miskolc) / Communication orale
- A major site of Neolithic metallurgy : "Le Planet" (France)**
Archaeometallurgy in Europe (Miskolc) / Communication orale
- Late Bronze Age archaeometallurgical hoards surveys from France and Switzerland (1350 to 800 BCE)**
Archaeometallurgy in Europe (Miskolc) / Poster
- Juin 2018 **Late Bronze Age archaeometallurgical hoards surveys from France (1350 to 800 BCE)**
UISPP (Paris) / Communication orale
- Avril 2017 **Approches archéométriques des dépôts non funéraires de la fin de l'âge du Bronze en France (1150 - 800 BCE)**
Colloque GMPCA (Rennes) / Poster et communication orale
- Juillet 2015 **Reconstruction of the late Holocene dynamics and human occupation of the Mariana Plane (North Est Corsica, France) from the roman period to the modern period**
Colloque international GEOMEDISLANDS (Cargèse, Basse-Corse) / Communication orale

COMMUNICATIONS ASSOCIÉES

- Novembre 2019 **Traitement de données isotopiques du plomb par statistiques multivariées : automatisation du traçage de sources de scories de cuivre**
Congrès de la SFIS (Saclay) / Poster
- Octobre 2019 **Le Planet, un site et une métallurgie inédite du Néolithique**
Colloque hommage à Paul Ambert (Cabrières) / Communication orale

ORGANISATION ET PARTICIPATION AUX COLLOQUES

- 2021 Communicant au colloque des RMPR Rodez
- 2019 Comité d'organisation du colloque et communicant : « Paysages pour l'Homme », Colloque Hommage à Paul Ambert, Cabrières
- Communicant au colloque international « Archaeometallurgy in Europe » Miskolc, Hongrie
- 2018 Bénévole et communicant au colloque de l'UISPP, XVIII^e congrès mondial, Paris
Communicant au colloque d'archéométrie GMPCA, Rennes
- 2015 Communicant au colloque international Geomedisland de Cargèse, Basse-Corse

À PARAÎTRE

Michel Maillé, **Kévin Costa**, Jean Gascó, Alessandro Peinetti, Ingrid Sénépart (à paraître)
Le site de métallurgie chalcolithique du Planet (Aveyron) et ses architectures en pierre et en terre : structures et structuration de l'espace bâti
Actes du colloque des 13^{ème} Rencontres Méridionales de Préhistoire Récente, Rodez, 2021

PUBLICATIONS

- 2021 **Kévin Costa**, Patrice Brun, Benoit Mille (2021)
Late Bronze Age new statistical and archaeometallurgical artefacts surveys from France and Switzerland (950 to 800 BCE)
Proceedings of the 5th International Conference « Archaeometallurgy in Europe », 19-21 June 2019 (Miskolc, Hungary)
- Céline Tomczyk, **Kévin Costa**, Alain Giosa, Patrice Brun, Christophe Petit (2021)
Multivariate statistical study of lead isotopic data: proposal of a protocol for provenance determination
Proceedings of the 5th International Conference « Archaeometallurgy in Europe », 19-21 June 2019 (Miskolc, Hungary)
- Kévin Costa**, Emmanuel Dransart, Mehmet Shah, Michel Maillé (2021)
The metallurgical site of "Le Planet" (France): presentation and characterization of an original Neolithic metallurgy
Proceedings of the 5th International Conference « Archaeometallurgy in Europe », 19-21 June 2019 (Miskolc, Hungary)
- Céline Tomczyk, **Kévin Costa**, Alain Giosa, Patrice Brun, Christophe Petit (2021)
Provenance studies using lead isotopy: contribution of the consideration of geological contexts in archaeological databases
Bulletin de la Société Géologique de France, Société géologique de France, 192, pp. 20
- 2020 **Kévin Costa**, Patrice Brun Benoit Mille (2020)
Late Bronze Age archaeometallurgical hoards surveys from France (1350 à 800 BCE)
Materials and Manufacturing Processes, 35:13, pp. 1494-1500
- 2019 Michel Maillé, Benoit Brossier, Laurent Bouby, Jessie Cauliez, **Kévin Costa**, et al. (2019)
Le Planet, un site et une métallurgie inédite du Néolithique
Actes du colloque international en Hommage à Paul Ambert. Cabrières (Hérault), du 15 au 19 septembre 2019 - Paysages pour l'Homme, M. Laroche, L. Bruxelles, P. Galant, M. Ambert, Cabrières, France, pp. 261-274
- Céline Tomczyk, **Kévin Costa**, Alain Giosa (2019)
Déterminer les zones d'approvisionnement en cuivre archéologique
Méthodes d'enregistrement des données en archéologie, Éditions de la Sorbonne, pp. 183-197
- 2015 Claude Vella, **Kévin Costa**, Daniel Istria, Philippe Dussouillez, Matthieu Ghilardi, et al. (2015)
Evolution du fleuve Golo autour du site antique et médiéval de Mariana (Corse, France)
Géarchéologie des îles de Méditerranée, [Geomedislands 2015, Colloque International, Cargèse (Ajaccio, Corse), 30 juin-2 juillet 2015], Ajaccio, France, pp. 229-244
- RAPPORTS DE RECHERCHE**
- 2022 Michel Maillé, **Kévin Costa** (dirs.)
Rapport de fouilles programmées - Le Planet 2022, Commune de Fayet, Aveyron, 252 p.
- Kévin Costa**, Michel Maillé (dirs.)
Rapport triennal du Programme de Recherche : « Mines et métallurgie en Occitanie », 2022, 602 p.
- 2021 Michel Maillé, **Kévin Costa** (dirs.)
Rapport triennal de fouilles programmées - Le Planet 2021, Commune de Fayet, Aveyron, 2 volumes, 969 p.
- Kévin Costa**, Michel Maillé (dirs.)
Rapport du Programme de Recherche : « Mines et métallurgie en Occitanie », 2021, 204 p.
- 2020 **Kévin Costa**, Michel Maillé (dirs.)
Rapport du Programme de Recherche : « Mines et métallurgie en Occitanie », 2020, 208 p.
- 2019 Michel Maillé, Sarah Boscus, **Kévin Costa**, Emmanuel Dransart, et al.
Rapport de fouilles programmées Le Planet 2019, Commune de Fayet, Aveyron, 358 p.
- Michel Maillé, **Kévin Costa**, Sarah Boscus, Emmanuel Dransart, et al.
Rapport du Programme de Recherche : « Mines et métallurgie en Occitanie », 2019, 406 p.
- 2018 Michel Maillé, Sarah Boscus, Benoit Brossier, Laurent Bouby, Isabelle Carrère, et al.
Rapport de fouilles programmées Le Planet 2018 Commune de Fayet, Aveyron, 396 p.