

# 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'Âge 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/Cénonomes)  
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 Boscus
- 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<sup>er</sup> 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<sup>ème</sup> 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<sup>e</sup> 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<sup>ème</sup> 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.