

Adjointe à la responsable du laboratoire, Ingénieure d'Etudes en Physico-Chimie

Elsa Perruchini

elsa.perruchini@inp.fr

Domaines de recherche

Analyse et étude des matériaux du patrimoine, spécialisée dans l'analyse et la caractérisation chimique de matériaux organiques (naturels ou synthétiques) et matériaux inorganiques.

Formation

2015-2019 : Doctorat en sciences des matériaux archéologiques. Réalisé au laboratoire BECS à l'Université de Glasgow (GB). Bourse d'excellence Lord Kelvin/ Adam Smith PhD scholarship (2015-2019). Thèse intitulée : « **To be consumed without moderation: A trans-disciplinary approach to drinking, senses and belongingness in Late Bronze Age Mesopotamia through the analysis of ancient organic residues** », un projet de recherche interdisciplinaire combinant chimie organique des matériaux anciens, archéologie, et étude de l'iconographie et des textes anciens.
Thèse soutenue le 16 Décembre 2019.

2012—2014 : Master Matériaux du Patrimoine culturel et Archéométrie. Réalisé à l'Université de Bordeaux 3. Mention Bien – Dissertation de Master sur la circulation des ornements en variscite a reçu la mention Bien.

2010-2011 : Master Histoire et Civilisations comparées (Spécialité Identités-Altérités, France-Italie). Réalisé à l'Université de Paris 7 Diderot, Mention Bien.
Bourse de mobilité d'excellence Office Méditerranéen de la Jeunesse.

2011 : Laurea Magistrale in Scienze Storiche. Réalisé à l'Università Alma Mater di Bologna (IT).

2008-2010 : Master Histoire Humaines et Sociales. Réalisé à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Mention Bien.

Expérience professionnelle / ou Recherche

2022 - : Adjointe à la Responsable du Laboratoire de l'INP, Ingénieure d'Etudes en Physico-Chimie

- Enseignements et activités pédagogiques : enseignement et encadrement auprès d'élèves restaurateurs de l'INP ou stagiaires universitaires
- Analyses physico-chimiques :

- Constitution des dossiers scientifiques pour les élèves de l'INP sur les matériaux organiques et inorganiques
 - Techniques analytiques de référence : Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (GC-MS), Spectroscopies IRTF et Raman
- Recherche : participation à des projets de recherche appliqués au domaine de la conservation-restauration et diffusion de la recherche

2020 –2021 : Post-doctorante, Projet ERC HisTochText (CRC, EPHE-PSL) réalisé au CRCC (Centre de recherche sur la conservation des collections), USR 3224 CNRS MNHN.

- Développement d'une nouvelle méthodologie par Py-GCxGC/MS pour la caractérisation des ingrédients employés dans la fabrication d'encre des manuscrits du fond Pelliot Koutchéen conservés à la BnF.
- Organisation du travail en laboratoire - Maintenance et entretien de la Py-GCxGC/MS - Valorisation des résultats.

2019–2020 : Ingénieure de Laboratoire au Max Planck Institute for the Science of Human History (Iéna, DE), spécialisée en spectrométrie de masse dans les laboratoires de Biochimie et Isotopes stables.

- Responsable du bon fonctionnement et de l'entretien des spectromètres de masse.
- Préparation et analyse d'échantillons. Développement de nouveaux protocoles analytiques.
- Formation des étudiants et enseignement des principes de bonnes pratiques de laboratoire.

2014 : Stage renouvelé en contrat CNRS en tant qu'ingénieure au CReAAH - UMR 6566 (Centre de Recherche en Archéosciences) Université de Rennes 1.

- Analyses physiques (Microscope, XRD) et chimiques (p-XRF et LA-ICP-MS) de haches néolithiques polies en dolérite, pour le projet "Importance de la dolérite dans la production d'outils des populations préhistoriques de la Région Centre" financé par le Ministère de la Culture - Région Centre.

2013 : Stage au CRP2A (Centre de Recherche en Physique appliquée à l'Archéologie) Université de Bordeaux 3.

- Analyse de caractérisation de matériel lithique en obsidienne découvert en Corse par ED-XRF.

2007 –2008 : Stage puis Employée contractuelle au Musée du Souvenir de Saint Cyr Coëtquidan.

- Guide, réceptionniste, vente.

Publications

Articles :

- Tinévez J.-Y., Donnard K., Gehres B., Narcoux M., Oberlin C., Pioffet H., Pustoc'h F., Quesnel L., Roy E., **Perruchini E.** et Querre G. (2020) 'Le site de Kermenguy à Châteauneuf-du-Faou (Finistère). Des vestiges d'habitats du Néolithique moyen et de

l'âge du Bronze ancien, une fosse sépulcrale du Campaniforme', *Revue archéologique de l'Ouest*, 71-116.

- Glatz C., Casana J., Bendrey R., Baysal E., Calderbank D., Chelazzi F., Del Bravo F., Erskine N., Hald M.-M., Jakoby Laugier E., Jensen E., et **Perruchini E.** (2019) 'Babylonian Encounters in the Upper Diyala River Valley: Contextualizing the Results of Regional Survey and the 2016–2017 Excavations at Khani Masi', *American Journal of Archaeology*. 123(3), 439–471. doi: 10.3764/aja.123.3.0439.
- **Perruchini E.**, Glatz C., Hald M.-M., Casana J. et Toney J. L., (2018). Revealing invisible brews: A new approach to the chemical identification of ancient beer. *Journal of Archaeological Science*. 100, 176–190, doi: 10.1016/j.jas.2018.05.010.

Chapitres de livres :

- **Perruchini E.** Chapter section F3. Residue analysis on the DLT2 pottery dans Karen Radner, Janoscha Kreppner et Andrea Squitieri (eds.), *The Dinka Settlement Complex 2017: The Final Season at Gird-i Bazar and First Work in the Lower Town*. Peshdar Plain Project Publications, Vol. 3. Gladbeck: PeWe–Verlag, 2018, pp. 139-145.
- **Perruchini E.** Chapter section E3. Organic residue analysis of the 2016 pottery from Gird-i Bazar and Qalat-i Dinka, dans Karen Radner, Janoscha Kreppner et Andrea Squitieri (eds.), *Unearthing the Dinka Settlement Complex: The 2016 Season at Gird-i Bazar and Qalat-i Dinka*. Peshdar Plain Project Publications, Vol. 2. Gladbeck: PeWe–Verlag, 2017, pp. 139-154.
- Le Maux N., **Perruchini E.**, Querré G., Le Bannier J.-C. et Pustoc'h F., Etude archéologique, minéralogique, pétrographique et géochimique des lames polies en roches tenaces de l'enceinte du Mont à Goulet (Orne), in : Billard C., Charraud F., Le Maux N., Louis A., Marcoux N., Perruchini E., Pioffet H., Querre G. - 2016 - Goulet "Le Mont" (Orne). Rapport de troisième année de fouille programmée triennale 2015 - DRAC de Basse-Normandie, Conseil départemental de l'Orne, UMR 6566 CNRS, p. 95-134.

Enseignement – activités pédagogiques

2017 - 2018 et 2021 : Co-organisatrice et conférencière du cours « Feasting like the Ancients: An inter-disciplinary approach to early food and drink ». Enseignement de la chimie organique ainsi que la théorie et la pratique de l'analyse des résidus organiques à une population étudiante très diversifiée et non spécialisée.

2019-2020 : En tant qu'ingénieure, formation des doctorants et chercheurs à la préparation d'échantillons et à l'analyse d'échantillons de résidus anciens (Max Planck Institute for the Science of Human History),

2018 -2019 : Tutrice en analyse de résidus organiques pour l'étudiante de Master Alex Alexander (Université de Glasgow),

2017 : Chargée de TD Licence (1ère et 2ème années) à l'Université de Glasgow pour le cours "Archaeology in the Modern World".