

# Laurent COSTA



Laurent COSTA

**Ingénieur de recherche**

*Etablissement d'affectation : Université Paris Nanterre*  
équipe « Mondes grecs archaïques et classiques »

ArScAn – UMR 7041

Responsable hiérarchique direct : Francis, PROST Professeur  
des Universités, université de Paris 1 – Panthéon Sorbonne  
Maison de l'Archéologie et de l'Ethnologie

21 allée de l'Université

F-92023 NANTERRE Cedex

Tél. : 00 33 (0)1 46 69 24 00

Contact: [laurent.costa@mae.cnrs.fr](mailto:laurent.costa@mae.cnrs.fr)

## **Titres, Fonctions, Responsabilités administratives**

### **Titres**

- 2010 : Docteur en archéologie de l'Université de Paris Ouest, Nanterre la Défense. « Impact de la géomatique sur les organisations de l'archéologie », sous la

direction de Mme Anne-Marie GUIMIER-SORBETS  
(<http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00448490>).

## Fonctions

- Ingénieur de recherche CNRS, Ingénieur en représentations de données à références spatiales CNRS – Archéologue, géomaticien, Équipe Archéologie du monde Grec Archaïque, UMR 7041 Archéologie et Sciences de l'Antiquité (ArScAn). Maison de l'Archéologie et de l'ethnologie, Université de Paris I, Paris X-Nanterre.

## Domaines scientifiques et techniques

- *Géomatique et nouvelles technologies appliquées aux sciences historiques* : Modèles d'acquisition et structuration des données historiques en 3D. Acquisition de terrain, méthodes de collecte et constitution des bases de données géo-historiques 2 et 3D. Saisies collaboratives, dynamiques de partage. Analyse et développement des modèles spatiaux et temporels en archéologie et en histoire.

## Responsabilités scientifiques et techniques

- Depuis 2014 : Dév. de la plateforme technologique de webmapping Recif-Reagit [<http://mapd.sig.huma-num.fr/>] ;
- Depuis 2013 : Dir. du programme transversal Archéologie du Bassin Parisien [<https://abp.hypotheses.org/>] ;
- 2016-2017 : Coord. du programme Condorcet Itinéraires royaux : l'analyse des mobilités des élites du XIIIe au XVe s. ;
- 2006 – 2010 : Coord. SIG pour le programme ANR Alpage : Analyse diachronique de l'espace Parisien. [<http://alpage.huma-num.fr/fr/>]

## Responsabilités collectives dans ArScAn

- Depuis 2014 : Membre élu du conseil des utilisateurs de

la MAE ;

- De 2006 à 2010 : Membre élu du conseil de Laboratoire d'ArScAn représentant les IT.

## **Responsabilités collectives dans les structures de recherche**

- Depuis 2012 : Membre de la commission IV « Méthodes et théories » de l'UISPP ;
- Depuis 2015 : Membre du Labex DYNAMITE.

## **Responsabilités au sein d'instances d'évaluation**

- Depuis 2006 : Membre régulier des commissions de recrutement de l'INRAP pour les topographes et resp.d'op (niv. 2, 3 et 4) et des jurys de recrutement CNRS pour les géomaticiens (T, IE et IR).

## **Responsabilités éditoriales**

- Rédacteur en chef de la revue Archéologie numérique créée en novembre 2016 (<https://www.openscience.fr/Archeologies-numeriques>)

## **Principales interventions sur des chantiers archéologiques de l'unité depuis 2012**

- Depuis 2016 : Turquie, Euromos (Resp. F. Prost) ;
  - Depuis 2006 : Espagne, Villajoyosa – La Malladeta, Elche – El Ferriol, Aspe – Las Tres Hermanas Province d'Alicante (Espagne, Resp. P. Rouillard)
  - 2012 : Italie, Laos (Resp. A. Duploux)
-

# Productions scientifiques pour la période comprise entre 1er Janvier 2012 et le 30 Juin 2017

## Articles

### Articles scientifiques

- **Costa, L., Rouillard, P., Moratalla Javega, J., 2017.** Elche : des Pierres et des chemins. Une démarche multi scalaire pour comprendre l'organisation et la structure des carrières de El Ferriol, in: Carrières Antiques de La Péninsule Ibérique, 8 et 9 Février 2016. Presented at the Carrières antiques de la péninsule Ibérique, 8 et 9 février 2016, Casa de Velazquez, Madrid.
- **Costa, L., Rouillard, P., 2017.** Une dame des pierres et des traces : approche multiscale des carrières antiques de Ferriol, in: Costa, L., Giligny, F., Djindjian, F. (Eds.), Actes des 5èmes Journées d'informatique et archéologie de Paris, JIAP 2016 (Paris, 7-8-9-10 juin 2016). Presented at the Carrières antiques de la péninsule Ibérique, 8 et 9 février 2016.
- **Forest, M., Costa, L., Pereira, G., 2017.** 9200 hectares de données... Le collectif face au big datas ou l'interprétation partagée des données LIDAR du Malpaïs, Zacapu, Michoacan (Mexique), in: Costa, L., Giligny, F., Djindjian, F. (Eds.), Actes des 5èmes Journées d'informatique et archéologie de Paris, JIAP 2016 (Paris, 7-8-9-10 juin 2016).
- **Costa, Laurent, 2014.** Méthodologies et apports du projet ALPAGE pour l'espace parisien médiéval : l'exemple des contribuables vers 1300, in: Costa, L., Djindjian, F., Giligny, F. (Eds.), Actes des 3èmes Journées d'informatique et archéologie de Paris, JIAP 2012 (Paris, 1-2 juin 2012), Archeologia e calcolatori, supplemento. All'insegna del Giglio, Borgo San Lorenzo (FI), pp. 201–210.

- **Costa, Laurent**, 2012. La construction des référentiels géo historiques : un enjeu pour l'interdisciplinarité dans les sciences historiques. *L'Espace géographique* 2012/4 (Tome 41) 340–351.
- **Costa, Laurent**, 2012. La mise en place d'un observatoire des pratiques géomatiques pour les organisations de l'archéologie, in: Costa, L., Giligny, F., Djindjian, F. (Eds.), *Actes des 2èmes Journées d'informatique et archéologie de Paris, JIAP 2010* (Paris, 11-12 juin 2010), *Archeologia e calcolatori, supplemento*.
- **Costa, Laurent**, 2012. Utilisation de la taphonomie pour étudier la taphonomie du site tardiglaciaire d'Etiolles, in: Robert, S. (Ed.), *Sources et techniques de l'archéogéographie, Annales littéraires de l'Université de Franche-Comté Environnement, sociétés et archéologie*. Presses Univ. de Franche-Comté, Besançon, p. 26.

## Ouvrages

### Direction / Édition scientifique

- **Costa, L., Noizet, H., Bove, B. (Eds.)**, 2013. *Paris de parcelles en pixels: analyse géomatique de l'espace parisien médiéval et moderne*. Presses Universitaires de Vincennes, Saint Denis.
- **Rouillard, P., Espinosa, A., Moratalla, J., Costa, L. (Eds.)**, 2014. *Villajoyosa antique (Alicante, Espagne): territoire et topographie: le sanctuaire de La Malladeta*, Collection de la Casa de Velázquez. Casa de Velázquez, Madrid.

### Chapitres d'ouvrages

- **Etienne R., Costa, L.** 2017. Introduction : des fouilles et des plans, in : *Délos, sanctuaire d'Apollon – Explorations archéologiques de Délos* (Chapitres d'ouvrage, Ed. EFA, (publi à venir 2017)).
- **Etienne R., Costa, L.** 2017. Conclusion : à propos des

images 3D, in : Délos, sanctuaire d'Apollon – Explorations archéologiques de Délos (Chapitres d'ouvrage, Ed. EFA, (publi à venir 2017).

- **Costa, L., Robert, S., Valencia, L.-G.,** 2014. Les bases de données du PCR Dynarif, in: Robert, S., Verdier, N. (Eds.), Dynamique et résilience des réseaux routiers: archéogéographes et archéologues en Île-de-France, Revue archéologique du Centre de la France Supplément. Ferac, Tours, pp. 73–79.
- **Robert, S., Costa, L.,** 2014. Analyse des réseaux géographiques du termino de Villajoyosa, in: Rouillard, P., Espinosa, A., Moratalla, J., Costa, L. (Eds.), Villajoyosa antique (Alicante, Espagne): territoire et topographie: le sanctuaire de La Malladeta, Collection de la Casa de Velázquez. Casa de Velázquez, Madrid, pp. 7–42.
- **Robert, S., Costa, L.,** 2012. Les documents utilisés en archéogéographie planimétrique, la cartographie scientifique, les bases de données, in: Robert, S. (Ed.), Sources et techniques de l'archéogéographie, Annales littéraires de l'Université de Franche-Comté Environnement, sociétés et archéologie. Presses Univ. de Franche-Comté, Besançon, pp. 33–61.
- **Rouillard, P., Costa, L.,** 2014. Architecture et urbanisme, in: Rouillard, P., Espinosa, A., Moratalla, J., Costa, L. (Eds.), Villajoyosa antique (Alicante, Espagne): territoire et topographie: le sanctuaire de La Malladeta, Collection de la Casa de Velázquez. Casa de Velázquez, Madrid.
- **Rouillard, P., Espinosa, A., Costa, L.,** 2014. Conclusion générale : la fonction de la Malladeta, in: Rouillard, P., Espinosa, A., Moratalla, J., Costa, L. (Eds.), Villajoyosa antique (Alicante, Espagne): territoire et topographie: le sanctuaire de La Malladeta, Collection de la Casa de Velázquez. Casa de Velázquez, Madrid.
- **Rouillard, P., Espinosa, A., Costa, L., Marcos, A., Ruiz, D.,** 2014. La Malladeta, un sanctuaire de

frontière, in: Rouillard, P., Espinosa, A., Moratalla, J., Costa, L. (Eds.), Villajoyosa antique (Alicante, Espagne): territoire et topographie: le sanctuaire de La Malladeta, Collection de la Casa de Velázquez. Casa de Velázquez, Madrid.

## Éditions d'actes

- **Costa, L., Giligny, F., Djindjian, F. (Eds.), 2017.** Actes des 5èmes Journées d'informatique et archéologie de Paris, JIAP 2016 (Paris, 7-8-9-10 juin 2016) (en cours).
- **Costa, L., Giligny, F., Djindjian, F., Moscati, P., Robert, S. (Eds.), 2015.** CAA2014, 21st Century Archaeology: concepts, methods and tools: proceedings of the 42nd Annual Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology. Archaeopress, Oxford.
- **Costa, L.J., Djindjian, F., Giligny, F. (Eds.), 2014.** Actes des 3èmes Journées d'informatique et archéologie de Paris, JIAP 2012 (Paris, 1-2 juin 2012), Archeologia e calcolatori, supplemento. All'insegna del Giglio, Borgo San Lorenzo (FI).
- **Costa, L., Giligny, F., Djindjian, F. (Eds.), 2012.** Actes des 2èmes Journées d'informatique et archéologie de Paris, JIAP 2010 (Paris, 11-12 juin 2010), Archeologia e calcolatori, supplemento. All'insegna del Giglio, Borgo San Lorenzo (FI).

## Rapports d'activité et notices techniques

- **Costa, L., Petit, C., 2016.** Archéologie du Bassin Parisien (2011-2015) (rapport d'activité). UMR7041 ArScAn, Nanterre.

## Développement instrumentaux

## Plateformes et observatoires

- Depuis 2012, développement et gestion de la plateforme de services et de données géohistoriques Recif-Reagi (REsources Cartographiques pour l'archéologie et l'hIstoire Française et REssources et Applications Géomatiques) rejoins par un plus de 20 projets et un peu plus de 100 utilisateurs (<http://mapd.sig.huma-num.fr/> )
- Depuis 2012, Géopratiq, <http://pratiq.huma-num.fr/>
- Depuis 2017, Chaîne de traitement photogrammétrique avec la TGIR Huma-num

## Animation de la recherche

### Organisation de colloques

- Journées informatiques et archéologie 2008-2010-2012-2016 (Djindjian, F., Giligny, F., Costa, L.)
- Congrès mondial 2014 : Computer and quantitative methods in Archaeology (Djindjian, F., Giligny, F., Costa, L.)
- Congrès mondial 2018 : XVIII congrès mondial de l'union des sciences Pré et Protohistoriques, Paris 4 et 9 juin 2018 Paris (Djindjian, F., Giligny, F., Costa, L.)

## Organisation de séminaires / Workshop / Formation

### Workshop / Ateliers

- SIG et itinéraires royaux, Mardi 03 février 2015 – UP8, ArScAn (B. Bove, L. Costa)
- L'utilisation du LIDAR en archéologie : exemples d'études en France et à l'étranger, 6 Mars 2013, Institut Michelet (S. Robert, ch. Petit, L. Costa)
- L'analyse structurelle des réseaux le 23 novembre 2016, Maison Max Weber (anim. E. Mermet)
- Application du LIDAR en sciences Géo-historiques, Maison max weber le 09-10 novembre 2016 (S. Robert, ch. Petit, L. Costa)



- Prendre la route. Approches sociales de la mobilité de l'Antiquité au XVIIIe s. UP8. Université de Saint-Denis (B. Bove, M. Gravel, Cl. Moatti, L. Costa)
- Cloud Compare, Traitement et saisie de nuages de points 3D, les 19 et 20 Janvier 2017 (anim. Girardot Montaut)

## Formations

- Depuis 2006 : Formation SIG, initiation aux systèmes d'information géographique Univ. Paris I Panthéon – Sorbonne
- Depuis 2015 : Formation SIG, Paris I / EHESS atelier de saisie collaborative de la carte d'Etat-Major au 1/40000e
- Depuis 2015 : Atelier de saisie collaborative autour des données de la carte archéologique de la gaule (CADIGAL) Univ. Paris X – P. V. Ossel
- Depuis 2015 : Initiation à la saisie collaborative, Mesomobile UMR ARCAM
- Depuis 2016 : Initiation à la saisie collaborative, Le Plan de Berty, UMR LAMOP, ArScAn Université d'Ottawa

## Enseignements

- 2015 : SACODO : Saisie Collaborative de données Géohistoriques (projet lauréat 2015) FOAD, fondation UNIT, projet Utop Géomatique),
- Depuis 2012 : les SIG un outil pour l'interdisciplinarité (S. Robert, E. Mermet, L. Costa) Séminaire recherche EHESS,
- Depuis 2006 : enseignant vacataire à l'université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne (Master archéologie)
- Depuis 2006 : enseignant vacataire à l'université de Paris Ouest-Nanterre (Master archéologie) et à l'université de Paris 1 Panthéon-Sorbonne (Master archéologie)

## Outils didactiques

## Film

- **2012, Une dame, des pierres, des hommes.** Réalisateur : RAMBAUD Paul (CNRS Images, UPS CNRS, Meudon) DELHAYE Claude (CNRS Images, UPS CNRS, Meudon). Producteur : CNRS Images. Avec : ROUILLARD Pierre (ArScAn, UMR CNRS et Univ, Paris X, Nanterre) ; MONTENAT Christian (IGAL, Cergy) ; COSTA Laurent (ArScAn, UMR CNRS et Univ, Paris X, Nanterre); MONTHEL Gérard (Préhistoire et technologie, UMR CNRS et Univ. paris 10, Nanterre) ; MORATALLA Jesus (Univ. Alicante). 9èmes rencontres internationales du film d'archéologie de l'espace méditerranéen : Prix du scénario, Athènes (Grèce), mai 2012.

## Écoles thématiques

- 2015 L'information géographique en SHS : gestion et modélisation des données. École d'Été 2015 du LabEx DYNAMITE. Lundi 21 au vendredi 25 septembre 2015, au Château de la Pioline, à Aix-en-Provence.
- 2012 (ANF) qui se tiendra à Fréjus en Septembre prochain « Visualiser les données de la recherche en SHS : un nouvel horizon pour les humanités numériques » (<http://anf-visualisation.tge-adonis.fr>).

## Interactions avec les acteurs socio-économiques

- 2017, Accord cadre de partenariat entre ArScAn et la société SOGETTI autour du projet FSN (Fiche stratigraphique numérique) ;
- 2017, Convention de collaboration entre ArScAn et la municipalité de Beauvais ;
- 2016, Partenariat recherche avec l'association professionnelle les 9 de Transilie.