

## PETITGIRARD, Loïc

### Statut, profession

Maître de conférence en Histoire des Sciences et Techniques

### Responsabilités

Rédacteur en chef des *Cahiers d'histoire du Cnam*

### Établissement d'affectation ou organisme d'appartenance :

Conservatoire national des arts et métiers

**Courriel : [loic.petitgirard@cnam.fr](mailto:loic.petitgirard@cnam.fr)**

## Thèmes de recherche

/\*\*/ /\* Style Definitions \*/p.MsoNormal, li.MsoNormal, div.MsoNormal {mso-style-unhide:no; mso-style-qformat:yes; mso-style-parent:""; margin:0cm; margin-bottom:.0001pt; mso-pagination:widow-orphan; font-size:12.0pt; font-family:"Times New Roman"; mso-fareast-font-family:"Times New Roman";}.MsoChpDefault {mso-style-type:export-only; mso-default-props:yes; font-size:10.0pt; mso-ansi-font-size:10.0pt; mso-bidi-font-size:10.0pt;}@page WordSection1 {size:612.0pt 792.0pt; margin:70.85pt 70.85pt 70.85pt 70.85pt; mso-header-margin:36.0pt; mso-footer-margin:36.0pt; mso-paper-source:0;}div.WordSection1 {page:WordSection1;} /\*\*/  
\* **Histoire du Cnam** (co-éditeur des Cahiers d'Histoire du Cnam / avec Claudine Fontanon, André Grelon – EHESS, et Jean-Claude Ruano-Borbalan – HT2S)

### \* **Informatique, instrumentation scientifique et savoirs mathématiques :**

- histoire et patrimoine de l'informatique, construction de la discipline informatique au Cnam, perspectives institutionnelles et épistémologiques

- analyse des transformations de la construction des savoirs mathématiques face aux instruments de calcul analogiques et ordinateurs

### \* **Histoire de la métrologie, épistémologie de la mesure**

- analyse des transformations contemporaines de la métrologie : institutions, épistémologies, transformations avec les techniques numériques

- constitution d'un Corpus "Histoire de la métrologie" sur le Cnum (Conservatoire numérique des arts et métiers)

\* **Enjeux de la Culture scientifique et technique aujourd'hui** ; médiation culturelle des sciences et techniques en société ; histoire culturelle de la science et des techniques populaires

## Implication dans des projets collaboratifs financés

[Hist.Pat.info.Cnam](#) : Histoire et patrimoine de l'innovation informatique au Cnam (1950-2000) - co-pilotage avec Camille Paloque-Berges (HT2S-Cnam), en partenariat avec les laboratoires DICEN et CEDRIC du Cnam, le Centre Alexandré Koyré le Musée des arts et métiers et financé par le Labex HASTEC (2014-2017)

## Publications

### Direction d'ouvrages ou de dossier de revue

Alain Bernard et Loïc Petitgirard, éd. Dossier "L'histoire des sciences et des techniques dans cinq dispositifs de formation professionnelle", [Trema 48, 2018](#).

Camille Paloque-Bergès et Loïc Petitgirard, éd., Dossier "La recherche sur les systèmes, des pivots dans l'histoire de l'informatique (I & II)" *Cahiers d'histoire du Cnam* 7-8, n° 12, 2017.

éd., Dossier "Le Cnam et la Métrologie nationale depuis les Trente Glorieuses", n°3/1, *Cahiers d'histoire du Cnam*, 2015.

### Articles dans des revues à comité de lecture

« "Hacker" et collaborer: dispositifs pour la formation de médiateurs culturels des sciences et techniques », *Tréma*, n° 48, 2018, p. 97118.

\_avec Camille Paloque-Bergès, "[L'Équipe Systèmes \(1975-1980\) et la genèse de la recherche en informatique au Cnam](#)", *Cahiers d'histoire du Cnam* 7-8, n° 12, 2017, p. 25-56.

"Machines et mathématiques - Les mathématiques des systèmes dynamiques et le calcul analogique", *Revue de Synthèse*, dossier « Machines et mathématiques » coordonné par Maarten Bullynck, à paraître.

\_avec Cédric Neumann et Camille Paloque-Berges. "Le Cnam : un lieu d'accueil, de débat et d'institutionnalisation pour les sciences et techniques de l'informatique », *TSI*, 35/4-5, 2016 pp. 584-600.

\_avec Cédric Neumann et Camille Paloque-Berges. 'J'ai eu une carrière à l'envers': entretien avec Claude Kaiser, titulaire de la chaire d'informatique-programmation du Conservatoire national des arts et métiers », *TSI*, 35/4-5, 2016.

"Un ingénieur-mathématicien aux prises avec le non linéaire, Nicolas Minorsky (1885-1970)" in *Revue d'Histoire des mathématiques* , 2016

"Le Cnam et la restructuration de la Métrologie française dans les années 1960", n°3/1, *Cahiers d'histoire du Cnam*, 2015, pp. 39-74.

\_avec Samuel Hayat. "Télé-Cnam: enjeux politiques et dispositifs techniques d'une innovation pédagogique", *Cahiers d'histoire du Cnam*, vol. 1 / 1, 2014, pp. 127140.

"Les lectures scientifiques du changement et de l'incertitude : une perspective historique" - in *Mélange - Prospective stratégique*, sous la direction de Philippe Durance et Régine Monti, 2014.

## Communications

### Organisation de colloques, conférences, journées d'étude

Co-organisation du colloque international ["Unix en France et aux États-Unis: innovation, diffusion et appropriation"](#), Cnam, 19 octobre 2017.

Co-organisation de la Journée d'Etude du 31 mars 2016 – Cnam - (avec Alain Bernard) – "Articuler histoire des sciences et des techniques, formation de professionnels et édition en ligne".

Journée d'Etude / Ateliers Légitimation – 9 avril 2015 « Dispositifs hybrides de négociation du savoir » - co-organisation et animation (avec Alain Bernard) de la thématique « Edition collaborative et médiation des sciences et techniques ».

Organisation du Séminaire "La métrologie au Cnam pendant les Trente glorieuses" - 17 octobre 2013 - CNAM ; communication sur "Le Cnam et le renouveau de la métrologie en France 1961-1970"

### **Conférences internationales et colloques**

Intervenant dans le table ronde ["Des classes inversées aux MOOC : quelles pédagogies innovantes pour enseigner l'histoire des sciences et de l'innovation ?"](#) (Lab de l'enseignant-chercheur), Rendez-vous de l'Histoire de Blois, 10 octobre 2017

« Entre formation, recherche et industrie : l'informatique au Cnam vue au travers des Mémoires d'ingénieur-Cnam » [Colloque international "Systèmes d'exploitation : un tournant dans l'histoire de l'informatique"](#), 15 novembre 2016, Cnam, Paris.

« When Physicists Meet Microprocessors: Professional Scientific Hackers at the Dawn of the Micro Era in France », Society for the History of Technology - Annual Meeting, 22 – 26 juin 2016, Singapore (dans le [Workshop SIGCIS](#))

« Le patrimoine industriel : témoin du temps historique », 1er Congrès de la Société Internationale Jean-Baptiste Say / Ecole d'été du Réseau de Recherche sur l'Innovation "La pensée économique des révolutions industrielles : Innovation, entrepreneuriat et cycles longs" (27 au 30 août 2014, Boulogne-sur-Mer).

"Analog computing and the mathematics of dynamical systems : "Theoretical dynamics" at the Centre de Recherche en Physique (Marseille, France - 1948-1964)", 24th International Congress of History of science, technology and medicine - Manchester Juillet 2013.

Colloque international "Formes et enjeux contemporains de la communication et de la culture scientifiques et techniques" - 28-29 novembre 2013 - Université Stendhal, Grenoble (Gresec, Elico (Université Lyon 2) et Centre Norbert Elias (CRNS-EHESS Marseille)) : "La WebTV pour la Culture scientifique et technique : promesses et réalités de l'écriture hypermédia".

### **Journées d'étude, séminaires**

"Des mathématiques dans l'instrumentation, une perspective historique", au cycle des Grandes conférences des Archives Henri Poincaré et de l'IRIST, 4 avril 2018.

"Entre recherche et service, les ingénieurs informaticiens du « centre de calcul » du Cnam (1968-1988)", Séminaire "Ingénieurs, professions techniques et sociétés", dirigé par Claudine Fontanon, Irina Gouzevitch, et André Grelon, 18 janvier 2018, EHESS.

« Le Cnam au tournant de la micro-informatique (années 1970-1980) : enjeux technoscientifiques, enjeux de société », Séminaire Histoire des sciences, histoire de l'innovation (Université Paris Sorbonne, UPMC, LabEx EHNE) – 5 mars 2015.

« L'invention d'une politique publique en métrologie : la création du Bureau national de métrologie », Journée de recherche transversale Cnam « La fabrique des politiques publiques », Cnam–10 Décembre 2015 (organisée par Madina Rival et Jean Claude Ruano-Borbalan).

« La construction de savoirs mathématiques légitimes par des ingénieurs « illégitimes » grâce aux instruments analogiques et numériques (20ème s.) », Atelier « Légitimation du savoir » - 13 mai 2014 – Cnam / « Mesures de la science : instruments et machines pour légitimer le savoir scientifique »

« Le rôle des instruments de calcul (analogique et numérique) dans l'histoire de la théorie des système dynamiques : calculer et « visualiser » la dynamique », Séminaire d'histoire des mathématiques de l'Institut Henri Poincaré, 23 mai 2014 – « Les mathématiques face à l'ordinateur » (organisé par Maarten Bullynck et Liesbeth de Mol)



<https://technique-societe.cnam.fr/petitgirard-loic-630656.kjsp?RH=1353596281219>