le cnam

Innovation

Loïc Petitgirard

Maître de conférences
Histoire des sciences et des techniques

Parcours de Loïc Petitgirard

Loïc Petitgirard est maître de conférences en histoire des sciences et des techniques au Conservatoire national des arts et métiers. Formé aux sciences physiques, agrégé de mathématiques et docteur en histoire, il est chercheur au Laboratoire HT2S (histoire des techno-sciences en société). Il a réalisé de nombreux projets de médiation (expositions, évènements) à l'interface science/innovation/société.

Publications

PETITGIRARD, Loïc, « 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 2017.

BERNARD, Alain, PETITGIRARD, Loïc (ed.), « L'histoire des sciences et des techniques dans cinq dispositifs innovants de formation professionnelle, une analyse comparative », Revue TREMA, à paraître 2017.

PETITGIRARD, Loïc, « Hacker et collaborer : dispositifs pour la formation de médiateurs culturels (des sciences et techniques) », Revue TREMA, à paraître 2017.

NEUMANN, Cédric, PETITGIRARD, Loïc et PALOQUE-BERGES, Camille, « Le Cnam : un lieu d'accueil, de débat et d'institutionnalisation pour les sciences et techniques de l'informatique », Revue Techniques et Sciences de l'informatique (TSI), septembre 2016.

PALOQUES-BERGES, NEUMANN, PETITGIRARD, « J'ai eu une carrière à l'envers » : entretien avec Claude Kaiser, ancien titulaire de la chaire d'informatique-programmation du Conservatoire national des arts et métiers, Revue Techniques et Sciences de l'informatique (TSI), septembre 2016.

PETITGIRARD, Loïc, « Un ingénieur-mathématicien aux prises avec le non linéaire, Nicolas Minorsky (1885-1970) », Revue d'Histoire des mathématiques, 21 (2), 2015, p. 173 216.

PETITGIRARD, Loïc (ed.) « Le Cnam et la Métrologie nationale depuis les Trente Glorieuses », n°3/1, Cahiers d'histoire du Cnam, 2015.

HAYAT, Samuel et PETITGIRARD, Loïc, « Télé-Cnam : enjeux politiques et dispositifs techniques d'une innovation pédagogique », Cahiers d'histoire du Cnam, vol. 1 / 1, 2014, p. 127 140.

PETITGIRARD, Loïc, « Les lectures scientifiques du changement et de l'incertitude : une perspective historique », in Durance Philippe, Monti Régine (éds.) Mélange - Prospective stratégique, éds. Durance Philippe et Monti Régine, Paris, Odile Jacob, 2014

GINOUX, J.M., PETITGIRARD, Loïc, "The lost First Conference on Nonlinear Mechanics", Int. J. Bifurcation and Chaos, 11, Vol. 20, 2010, pp. 3617-3626.

Communications

2016

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

2015

Séminaire Histoire des sciences, histoire de l'innovation (Université Paris Sorbonne, UPMC, LabEx EHNE) – 5 mars 2015 – Communication sur « Le Cnam au tournant de la micro-informatique (années 1970-1980) : enjeux technoscientifiques, enjeux de société ».
Journée d'Etude / Ateliers Légitimation – 9 avril 2015 « Dispositifs hybrides de négociation du savoir » - Organisation et animation (avec Alain Bernard) de la thématique « Edition collaborative et médiation des sciences et techniques ».
Journée de recherche transversale Cnam « La fabrique des politiques publiques », Cnam–10 Décembre 2015 (organisée par Madina Rival et Jean Claude Ruano-Borbalan) : communication sur « L'invention d'une politique publique en métrologie : la création du Bureau national de métrologie ».

2014

Atelier « Légitimation du savoir » - 13 mai 2014 – Cnam / « Mesures de la science : instruments et machines pour légitimer le savoir scientifique ». Communication sur « La construction de savoirs mathématiques légitimes par des ingénieurs « illégitimes » grâce aux instruments analogiques et numériques (20ème s.) ».
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) – Communication sur « « Le rôle des instruments de calcul (analogique et numérique) dans l'histoire de la théorie des système dynamiques : calculer et « visualiser » la dynamique ».
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). Communication sur « Le patrimoine industriel : témoin du temps historique ».

2013

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

+ Revenir à la liste des enseignants



Loïc Petitgirard : ses thématiques de recherche

Histoire institutionnelle, Histoire du Cnam
- Rédacteur en chef des Cahiers d'Histoire du Cnam

Informatique, instrumentation scientifique et savoirs mathématiques
- histoire et patrimoine de l'informatique
- la construction des savoirs mathématiques face aux instruments de calcul

Histoire de la métrologie, épistémologie de la mesure
- transformations contemporaines de la métrologie : institutions, épistémologies, mutations 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 et populaire des sciences et des techniques

https://innovation.cnam.fr/liste-des-enseignants-/loic-petitgirard-899111.kjsp?RH=3761534927125343