

le cnam



Le Cnam fait sa rentrée

Contact presse :

Matthieu Huvelin : 01 40 27 29 34 / 06 33 59 34 18

matthieu.huvelin@cnam.fr – presse.cnam.fr

Dossier de presse

2014/2015

Sommaire

Communiqué _____ p.3

Une offre de formation répondant aux grands enjeux d'aujourd'hui et de demain _____ pp.4-5

Nouvelles formations pour la rentrée 2014

- Big data
- Robotique
- Usine du futur
- Souveraineté télécom

Une offre de formation éprouvée

- Développement durable
- Informatique
- Mais aussi...

L'innovation au service de la réussite de chacun _____ p.6

- MOOCs
- *Serious games*
- Validation des acquis de l'expérience

L'emploi pour objectif _____ p.7

- L'atelier de projet(s)
- Les publics rares
- Le Cnam de l'emploi
- Un réseau international

Le Cnam, c'est aussi... _____ p.8

- Innover par la recherche
- Diffuser la culture scientifique et technique

Et surtout...

- Ses auditeurs, nouveaux et anciens
- Le 220^e anniversaire de l'établissement !

1794 - 2014 : le Cnam fait sa 220^e rentrée

En septembre et octobre, le Conservatoire national des arts et métiers (Cnam) accueille partout en France, lors de journées portes ouvertes, les actifs souhaitant développer leurs compétences, évoluer professionnellement ou acquérir un diplôme.

Portes ouvertes et inscriptions dans tout le réseau

Organisées à Paris (les 18-20 et 25-27 septembre) ainsi que dans l'ensemble des centres régionaux du Cnam, ces journées permettront notamment aux visiteurs, avec l'aide de professionnels de l'orientation et d'enseignants de :

- s'informer sur l'offre de formation de l'établissement et les dispositifs associés (validation des acquis de l'expérience ou des acquis professionnels, bilan de compétence, financements...);
- définir et préciser leurs parcours en fonction de leur projet professionnel ou personnel ;
- s'inscrire.

Retrouvez toutes les dates sur cnam.fr

Cette nouvelle rentrée est aussi l'occasion pour l'établissement d' étoffer son offre de formation afin de s'adapter à l'évolution des métiers, des savoirs mais aussi des besoins en compétences des individus comme des entreprises. Huit nouvelles formations sont ainsi proposées :

- un master en criminologie ;
- deux mastères spécialisés : Systèmes mécatroniques et robotiques, Accompagnateur d'entrepreneurs et de dirigeants de petites organisations ;
- un certificat de spécialisation Analyste de données massives ;
- deux certificats professionnels : Projet orientation solidarité (POS), Dessin assisté par ordinateur et *building information modeling* ;
- un certificat de compétence Accompagnement et conseil en évolution professionnelle ;
- un diplôme d'établissement Responsable opérationnel en télécommunication et réseaux.

À ces formations, s'ajoutent deux nouveaux Moocs :

- *Dernières nouvelles du Crime* d'Alain Bauer,
- *Désir d'entreprendre* d'Aurélien Ferry et Mohamed Bayad

Retrouvez toutes les nouvelles formations sur cnam.fr

Pour son 220^e anniversaire, le Cnam met ses auditeurs à l'honneur !

Créé par la Convention le 10 octobre 1794 sur proposition de l'abbé Henri-Grégoire, le Conservatoire profite de son 220^e anniversaire pour rendre hommage à toutes celles et ceux qui ont contribué à lui donner la place si particulière qu'il occupe dans le panorama de la formation professionnelle supérieure tout au long de la vie, de la recherche et de la diffusion de la culture scientifique et technique, en France comme à l'international.

À commencer par ses auditeurs qui illustrent au quotidien les valeurs de l'établissement. Le Cnam leur dédie ainsi sa nouvelle campagne institutionnelle, où quatre anciens auditeurs aux parcours emblématiques témoignent de leur réussite, et l'exposition *Itinéraires*, carte blanche donnée au photographe Grégoire Korganow qui a réalisé une série de neuf portraits présentée sur les grilles du 292 rue Saint-Martin jusqu'au 19 octobre.

Enfin cet hommage prendra une tournure festive, avec la journée événement prévue le 10 octobre prochain de 9h à 22h. Les auditeurs, anciens et actuels, mais aussi les personnels et les partenaires du Cnam sont invités à y participer et plus largement les publics intéressés.

Le Cnam fait sa rentrée

Une offre de formation répondant aux grands enjeux d'aujourd'hui et de demain

En septembre 2013, le gouvernement lançait 34 plans d'action pour les industries de pointe et innovantes sous l'appellation « Nouvelle France industrielle » (NFI). Mettant l'accent sur des secteurs techniques et technologiques d'avenir, ce projet entend développer les compétences maîtrisées par la France et ainsi renforcer sa place sur la scène industrielle internationale. Pour la plupart des projets, le Cnam, qui adapte constamment son offre de formation pour répondre à l'évolution des métiers et des compétences, mais aussi pour accompagner les individus comme les entreprises dans leurs projets, propose des solutions.

Nouvelles formations pour la rentrée 2014



Big Data

Le *Big Data* concerne l'explosion du volume des données numérisées produites chaque jour par les utilisateurs d'Internet, les appareils mobiles intelligents et la multiplication des capteurs numériques. Exploiter une telle masse de données suppose des compétences particulières qui trouveront leur place dans de nombreux secteurs comme la santé, les transports, la consommation énergétique, la recherche scientifique et, bien sûr, le marketing. Pour répondre à ce besoin, le Cnam crée le [certificat de spécialisation Analyste de données massives](#), tandis que le master de Statistique et mathématique appliquées comptera désormais une [nouvelle option consacrée aux sciences des données](#).

Considéré comme un secteur industriel promis à un développement comparable à ceux de l'automobile ou de l'informatique, la robotique infuse doucement mais sûrement notre quotidien. Surtout présente dans l'industrie, elle est aujourd'hui appelée à conquérir d'autres secteurs, et notamment les services à la personne. Dans cette perspective, la France dispose de savoir-faire capables de la placer dans les cinq nations majeures à l'horizon 2020. Pour appuyer son développement, l'établissement propose désormais un [mastère spécialisé, labellisé par la Conférence des grandes écoles, en Systèmes mécatronique et robotiques](#).



Robotique

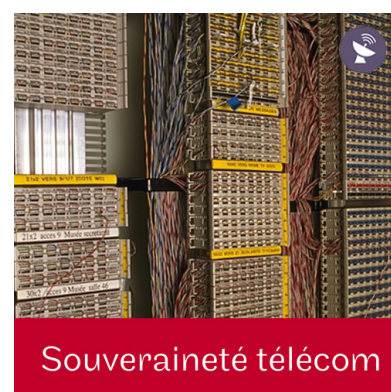


Usine du futur

L'avènement de la troisième révolution industrielle se fera avec l'apparition d'usines modernes, plus performantes et moins polluantes, « au carrefour de la transition énergétique et numérique de notre société ».

Ces usines feront la synthèse de l'ensemble des innovations, parmi lesquelles l'impression 3D. Cette technologie en plein essor fait appel à un ensemble de compétences et de savoir-faire dédiés, abordés dans le cadre d'une formation dispensée par le Cnam, l'École nationale supérieure des arts et métiers (Ensam) et l'École nationale supérieure d'architecture Paris-Malaquais, à compter du second semestre 2014 /2015.

Avec l'arrivée de l'ultra haut débit (5G) la France devra être en capacité de maîtriser ses infrastructures de télécommunication et d'en assurer la sécurisation. Propriétaire de son réseau, elle devra l'entretenir et le développer et aura besoin pour cela de spécialistes capables d'opérer à tous les niveaux techniques de ce secteur. Pour répondre aux nouveaux besoins nés de cette avancée technologique, le Cnam enrichi son offre de formation en proposant un [diplôme d'établissement de responsable opérationnel en télécommunications et réseaux](#).



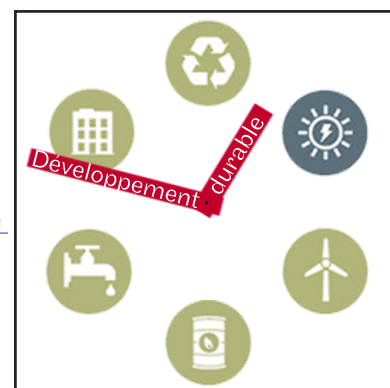
Souveraineté télécom

Le Cnam fait sa rentrée

Une offre de formation éprouvée

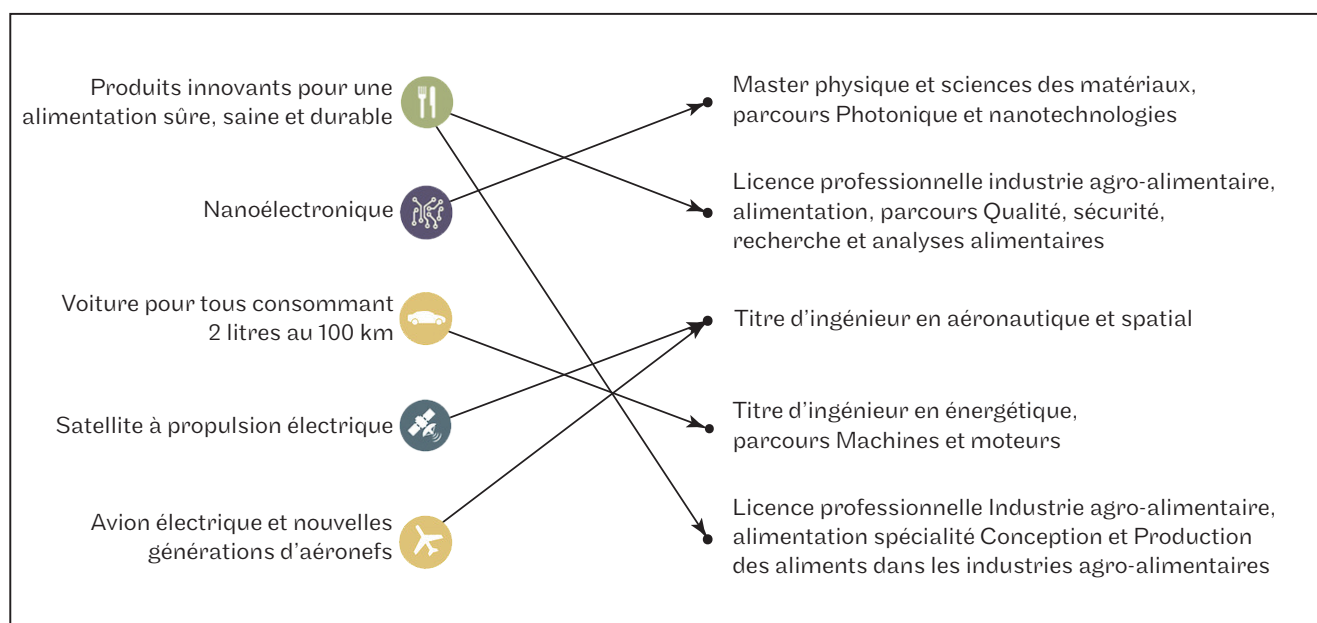
Au-delà de ces nouvelles formations, le Cnam dispose aussi d'une offre de formation éprouvée qui permet un large choix de diplômes et certificats en phase avec le développement industriel de la France.

Le développement durable est l'un des domaines dans lequel l'économie générale trouve de plus en plus sa place, comme le soulignait la Commission européenne en appelant les pays de l'Union à prendre en main ces questions qui garantiront l'avenir de la planète, mais également les emplois de demain. De nombreuses formations du Cnam répondent déjà à ces défis d'avenir : [Chimie verte et biocarburants](#), [Rénovation thermique des bâtiments](#), [Réseau électrique intelligent](#), [Qualité de l'eau et gestion de la rareté](#), [Énergies renouvelables](#) ou [Recyclage et matériaux verts](#). Ce développement a également motivé le rapprochement de deux laboratoires de recherche du Conservatoire : Conception et évaluation de nouveaux agents de contrastes vectorisés (CENACV) et Génie des procédés pour l'environnement, l'énergie et la santé (LGP2S) [en janvier 2014](#).



Du certificat de compétence (bac+2) au doctorat, en passant par le titre d'ingénieur, le Cnam propose un ensemble de formations aux sciences informatiques adaptées à tous les aspects professionnels liés à la discipline. En ce sens, il répond aux besoins actuels et à venir des plans [Logiciels et systèmes embarqués](#), [Cloud computing](#), [Cybersécurité](#), [Supercalculateur](#), [Objets connectés](#) et même [Réalité augmentée](#) par le biais des recherches menées par le Centre d'étude et de recherche en informatique et communications ([Cedric](#)) et les enseignements dispensés par l'École nationale du jeu et des médias interactifs numériques ([Enjmin](#)).

Mais aussi...



Le Cnam fait sa rentrée

L'innovation pédagogique au service de la formation de chacun

Pour mettre l'enseignement à la portée de chacun, le Cnam a depuis longtemps fait sortir ses formations des amphithéâtres. Tourné vers l'extérieur, il a par exemple été le premier établissement à diffuser ses cours sur le réseau hertzien. Avec l'avènement des nouvelles technologies, il a ensuite rendu ses cours accessibles sur Internet pour permettre à chacun de se former à son rythme. Aujourd'hui, le Conservatoire explore de nouvelles façons d'enseigner en s'appuyant notamment sur nouvelles technologies de l'information et de la communication.



Le 5 octobre 2013, la plateforme France université numérique (Fun), était inaugurée pour héberger les MOOCs (Massive open online courses) d'universités et grandes écoles francophones. Le Cnam proposait alors quatre MOOCs, dont *Du manager au leader* de Cécile Dejoux, qui a comptabilisé plus de 36 000 inscrits.

Au cours de l'année 2014/2015, sept autres cours complèteront l'offre du Cnam sur cette plateforme, dont *Dernières nouvelles du crime* d'Alain Bauer, *Désir d'entreprendre* d'Aurélien Ferry et Mohamed Bayad et *Écrire son premier programme avec Java* de François Barthélémy.

Autrefois réservé aux enfants, grands ou petits, le jeu vidéo est entré dans presque tous les foyers. En se développant, il a donné naissance aux jeux sérieux (ou *serious games*) qui s'appuient sur les leviers ludiques traditionnels pour former le joueur. Cette discipline qui s'adresse à tous les publics ne pouvait qu'intéresser le Cnam qui a porté des projets tels que *Jeu serai* pour l'orientation professionnelle, ou *Secret Cam - Handicap* pour sensibiliser les publics aux questions du handicap sur le lieu de travail. Aujourd'hui, l'établissement accompagne le développement d'un jeu pour apprendre aux professionnels du tourisme et aux élus locaux à valoriser le patrimoine culturel et le [Cnam Pays-de-la-Loire](#) développe des déclinaisons de [Secret Cam](#) autour d'autres problématiques d'intégration sur les lieux de travail.



Le dispositif de validation des acquis de l'expérience (VAE) permet à une personne de valider tout ou partie d'un diplôme ou d'une certification en regard de son expérience professionnelle ou personnelle. Créée en 2002, ce dispositif a pris au Cnam une réelle importance puisque l'établissement accompagne chaque année un nombre croissant de personnes vers l'obtention d'une certification. De 351 en 2011, ce sont 563 dossiers qui ont été examinés en 2013, dont 249 ont obtenu directement la certification visée, sans avoir besoin de suivre un cursus de formation complémentaire. Et, en 2012, 11 % des personnes diplômés dans ce cas de figure, sur l'ensemble du territoire national, sont passés par le Cnam.

Ouvert à tous, ce dispositif symbolise les valeurs du Cnam. Depuis 2013, l'établissement développe ainsi des dispositifs collectifs de validation, où plusieurs personnes d'une même entreprise sont accompagnées ensemble vers la même certification.

Le Cnam fait sa rentrée

L'emploi pour objectif

Qu'il lance de nouveaux cursus ou explore des modes de formation et de certification différents, la finalité des projets menés par le Conservatoire reste toujours tournée vers l'emploi. C'est dans cette optique, et toujours vers un public large, que l'établissement met en place de nouveaux dispositifs d'accompagnement.

Créé en septembre 2013, l'Atelier de projet(s) du Cnam propose à des jeunes entrepreneurs de les accompagner dans la réalisation de leur projet pour une durée de six mois, en s'appuyant sur l'expertise des intervenants de l'établissement, leur expérience et parfois leur réseau. Dix personnes ont été accueillies au cours de cette première année permettant la création de quatre emplois et d'un dépôt d'un brevet. Un dispositif qui renforcera ses actions et l'étendra à un public plus nombreux cette année.

Le Cnam propose aussi à l'ensemble des porteurs de projets un [titre RNCP d'Entrepreneur de petite entreprise](#) et, à partir de la rentrée, un [mastère spécialisé Accompagnateur d'entrepreneurs et de dirigeants de petites organisations](#).



L'atelier de projet(s)



Les publics rares

En 2013, le Cnam Alsace expérimentait le Projet orientation solidarité (Pos), dispositif réservé aux jeunes en rupture avec les parcours universitaires classiques. Construit autour d'un premier semestre de formation aux savoirs et savoir-faire nécessaires à la vie en entreprise, et un second semestre réalisé dans le cadre du service civique, [ce certificat professionnel](#) est désormais intégré à l'offre du Cnam. Il participe à la volonté du Conservatoire d'offrir des dispositifs adaptés à tous les publics : bacheliers professionnels et technologiques, décrocheurs de l'enseignement supérieur, détenus, personnes en congé parental...

Si le Cnam propose des formations à plus de 450 métiers, permettant ainsi à chacun de trouver sa voie, il dispose aussi d'un réel savoir-faire et de professionnels dédiés pour accueillir, conseiller, orienter et accompagner ses futurs auditeurs. C'est notamment le cas lors des [Journées portes ouvertes](#) qui se dérouleront dans tout le réseau en septembre et octobre. Organisées les 18-20 et 25-27 septembre à Paris, les dates de ces rencontres sont accessibles pour chaque centre régional sur [cnam.fr](#).

Pour aider ses auditeurs, nouveaux et anciens, dans leur projet, le Conservatoire propose aussi depuis quelques mois un [nouvel espace](#) dédié aux offres d'emploi et de stage, offres ciblées sur les profils et compétences développés au Cnam ([emploi.cnam.fr](#)).



Le Cnam de l'emploi



Un réseau international

Les ambitions du Cnam pour l'emploi dépassent largement les frontières métropolitaines. 2013/2014 a vu la réouverture du centre régional de Mayotte, et le Cnam Polynésie a noué des partenariats avec des acteurs locaux pour développer de nouvelles formations en direction de l'emploi.

À l'international, l'établissement a aussi renforcé sa présence au Liban et au Maroc, ainsi que les échanges et partenariats avec des universités chinoises (Wuda, BJUT, SCUT) et brésiliennes. En Côte-d'Ivoire, il collabore étroitement avec l'Institut national polytechnique Félix Houphouët Boigny (INP-HB) pour le développement de formations conjointes.

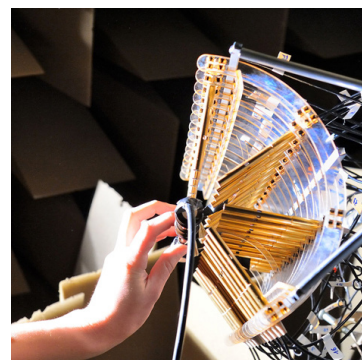
Le Cnam fait sa rentrée

Le Cnam c'est aussi...

Innover par la recherche

Le Cnam met en œuvre [une politique scientifique dynamique](#), avec un équilibre entre recherche académique et recherche partenariale, autour de 21 laboratoires, en sciences humaines et sociales, sciences de gestion et sciences de l'ingénieur. Cette pluridisciplinarité répond aux nouvelles attentes économiques et sociétales, en exploitant les synergies potentielles et en valorisant la connaissance, les produits et les technologies ainsi développées. Parmi les actualités de cette rentrée :

- le renforcement de la collaboration du Cnam avec les acteurs de la filière ferroviaire dans le cadre de la chaire industrielle Technologies et compétences ferroviaires, qui engage nombre de ses laboratoires dans des actions de formations et de recherches pour répondre aux besoins exprimés par les entreprises ;
- l'organisation de nombreux événements scientifiques par les laboratoires, et plus particulièrement du Laboratoire interdisciplinaire de sociologie économique (Lise) qui fête ses 10 ans autour d'une table ronde internationale sur *Les sciences sociales comme profession ?*



Développer la culture scientifique et technique



Le [Musée des arts et métiers](#) dispose d'une collection d'objets techniques unique en son genre et propose des ateliers et démonstration pour expliquer, par l'exemple, le fonctionnement des objets. Une exposition permanente de 3 000 inventions et une réserve de plus de 80 000 objets en font un des premiers musées techniques au monde.

Fort de son expertise, il propose régulièrement des expositions temporaires dévoilant les sciences et techniques qui peuplent notre quotidien. C'est le cas de l'exposition [Culture TV](#), proposé en partenariat avec l'Ina, qui permet de découvrir, jusqu'au 8 mars 2015, les aspects techniques et culturels liés à cet objet devenu, au fil des années, incontournable.

et surtout...

Ses auditeurs, nouveaux et anciens...

Mis à l'honneur pour [la campagne institutionnelle 2014](#) et à travers l'exposition *Itinéraires*, carte blanche au photographe Grégoire Korganow présentée sur les grilles du 292 rue Saint-Martin jusqu'au 19 octobre, ils témoignent aujourd'hui de leur réussite, représentative de celles des 80 000 auditeurs qui suivent chaque année un cursus au Cnam.



Le 220^e anniversaire de l'établissement

Créé en 1794 par l'abbé Grégoire, le Cnam invite ses auditeurs, actuels et anciens, mais aussi ses partenaires et personnels le 10 octobre 2014 pour fêter son 220^e anniversaire partout en France ! Au programme à Paris : ateliers et conférences, concours d'innovations et mises en valeur de pépinières d'entreprises, cérémonie de remise de diplôme, visites de laboratoires, animations au Musée des arts et métiers...