

Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique

*Rencontres sur le PST- Aconit Grenoble
14 et 15 novembre 2013*

Une prise de conscience de l'intérêt de sauvegarder le patrimoine scientifique et technique de la recherche publique et privée des 60 dernières années,

- Une évolution très rapide des sciences et des technologies .
- Elles sont présentes dans la vie quotidienne,
- Départ massif des chercheurs et enseignants,
- Nécessité de garder des traces matérielles et immatérielles de ces travaux.
- Objets et savoir-faire sont un appui pour une CST .

- Une initiative en 1996, en région des Pays de la Loire,
- 2001, lors d'un colloque CNRS « sur les grands instruments scientifiques », à Orsay : une rencontre avec le directeur du Musée des arts et métiers,
- 2003, création de la Mission nationale PSTC .

Objectifs de la Mission

- **Sensibiliser** les établissements d'enseignement supérieur et de recherche et les entreprises,
- **Susciter** l'organisation dans les régions, avec un chef de projet, un comité de pilotage constitué de différents partenaires locaux: DRRT, Musées, DRAC, archives, CCSTI, collectivités locales.. et un comité scientifique,
- **Transférer** la méthodologie sous forme de conseils et d'expertises, proposer des outils communs aux partenaires du Réseau: BD et un site Web national,
- **Suivre** le programme et sa généralisation dans les régions,

De quel patrimoine s'agit-il?

Le patrimoine scientifique et technique contemporain, instruments témoins de la recherche et de l'enseignement et des laboratoires de recherche des entreprises.

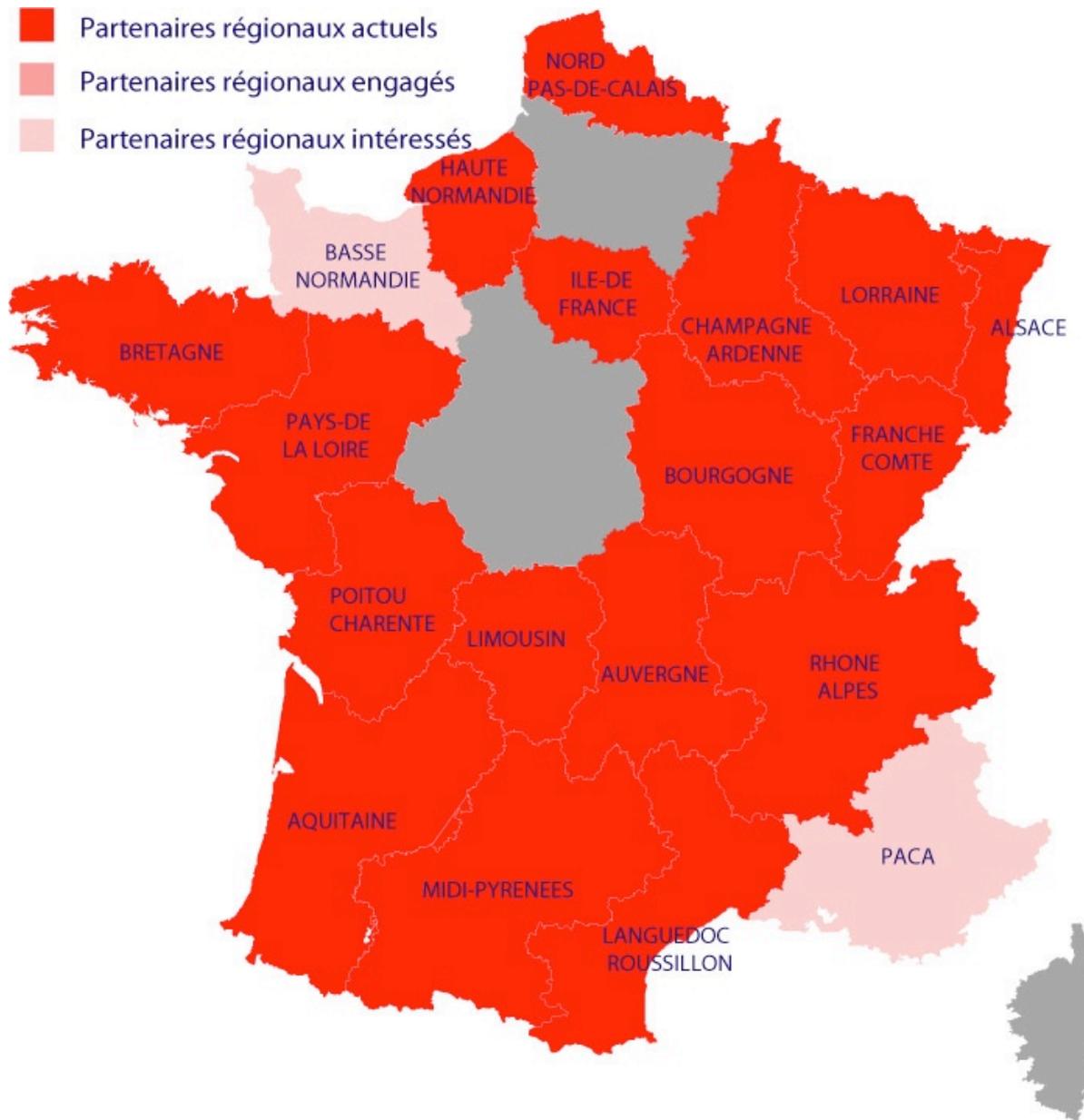
- Patrimoine matériel : de l'instrument au produit industriel, les manuscrits et documents associés.

- Patrimoine immatériel : la mémoire vivante recueillie sous forme d'interviews, les savoirs faire des hommes et femmes de la recherche, qui ont utilisé ces objets.

La Mission nationale PATSTEC

- 2003: Lancement en mars
- 2004: création du Réseau « Patstec »,
- 14 600 objets, plus de 40 000 médias
- Partenaires institutionnels: Météo France, CNRS, CEA, CERN...
- Des entreprises : Fondation EDF, Essilor, Michelin...

- Partenaires régionaux actuels
- Partenaires régionaux engagés
- Partenaires régionaux intéressés



2012

16 régions

Organisation de la Mission nationale

- Une Cellule de coordination nationale (environ 4 personnes), des conseillers scientifiques,
- Un réseau « PATSTEC », s'appuyant dans les régions sur des chefs de projets (comités scientifiques et de pilotage) situés dans les universités, les PRES, les musées, les Cnam régionaux...travail avec les acteurs culturels locaux, musées, CCSTI...
- Un conseil scientifique national,
- Un budget dédié du ministère de la recherche.

Le nouveau site web: www.patstec.fr

Mission nationale de sauvegarde
du patrimoine scientifique et technique contemporain
SAUVEGARDER • PRÉSERVER • VALORISER

Accueil Présentation Réseau Ressources Actualités Editions Liens Glossaire

Recherche

Rechercher les objets patrimoniaux inventoriés:

Filtres :

Domaine :

Région :

Période :

Fabricant :

Rechercher

ESPACE MEMBRES

Expositions



LES INSECTES
BÂTISSEURS

3 JANVIER - FÉVRIER 2012
MUSÉUM HENRI-LECOCQ

Les insectes bâtisseurs, Auvergne

Ô Soleil..., EDF Electropolis

Genèse de la chimie moderne, Bretagne

Sur les traces des Becquerel, Pays de la

Colloques - Séminaires

Séminaire de recherche - CNAM : Patrimoine contemporain : Science, Technique, Culture & Société

Des objets



Appareil Laser DANTEC



Microscope électronique à transmission (MET)



Chambre de rayons X de Weissenberg NONIUS

Des vidéos



Appareil de luminescence Femto-seconde IMN, Nantes



Imagerie végétale LISA, Angers



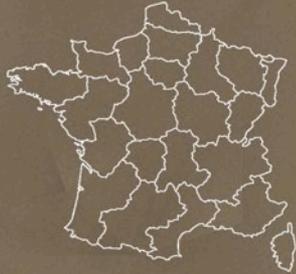
Microscope électronique à transmission IMN, Nantes

Découvrir

- Objets patrimoniaux par domaine et sous domaine
- Collections d'objets
- Parcours de chercheurs
- Modules de formation
- Vidéos

Réseau

Le réseau de la mission nationale de sauvegarde du patrimoine scientifique et technique contemporain compte 15 partenaires institutionnels régionaux et développe des collaborations multiples avec des partenaires nationaux.



Newsletter

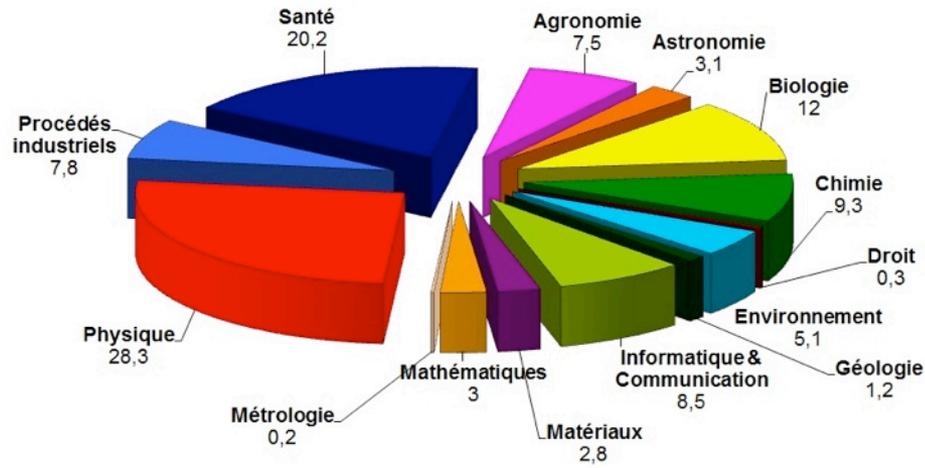


Plan du site
Contacts
Mentions légales
Crédits

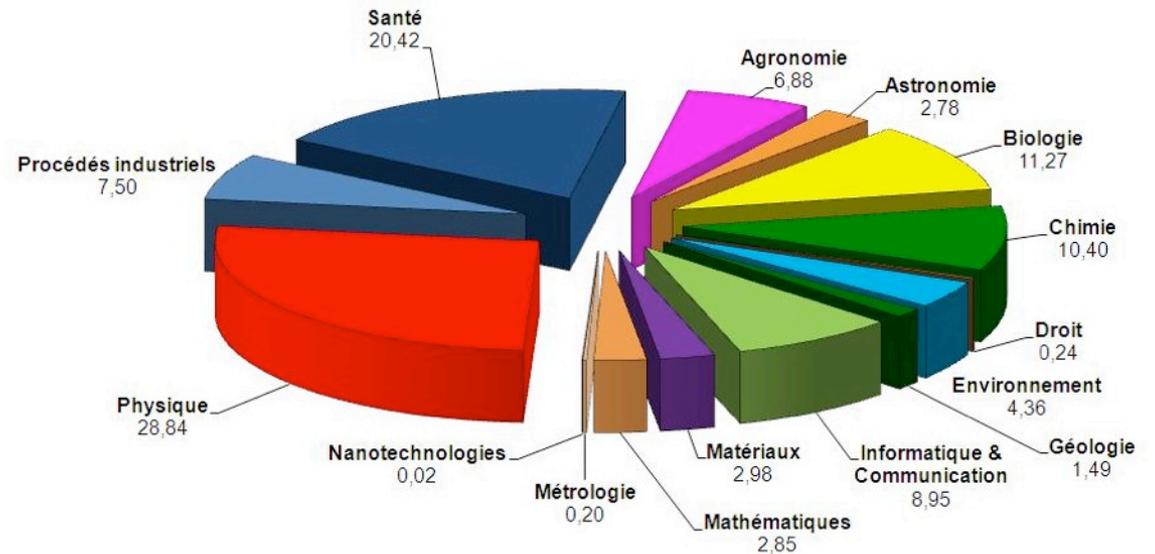
Cette mission est portée depuis 2003 par le Musée des arts et métiers et reçoit un financement du ministère de la recherche et de l'enseignement supérieur.



Répartition des domaines
(2012)



Répartition des domaines
(2013)





- Ressources existantes dans la Base de données nationale, transférées ou à transférer dans le site web www.patstec.fr



- Plus de 14 500 fiches objets et 40 000 photographies numérisées et médias

+ > Richesse des

Animation du Réseau

- Une journée nationale annuelle
- Deux ateliers: un en région, un à Paris au Musée
- Des groupes de réflexion sur le tri
- Les « Nouvelles de Patstec »
- Des formations
- Des colloques
- Des workshops
- Journée de formation en Juillet 2012 à Nantes sur les vidéos et outils multimédia



Atelier avril 2013 à Montpellier

=> Prochain atelier à Dijon , avril-mai 2014

Journée Nationale 2013

La Journée nationale a lieu le **20 novembre 2013** à Paris, au Musée.

Deux thèmes :

- ***Le Patrimoine scientifique et technique : une formation tout au long de la vie***, Auvergne, Nord-Pas-de-Calais, Lorraine.
- ***La coopération : concept clé du réseau PATSTEC*** : Limousin-Poitou-Charentes, Haute-Normandie, Aquitaine-Midi-Pyrénées
- ***Une conférence avec Claude Faubert, Musée des sciences et techniques, Ottawa – Canada***

Mini mais costaud !

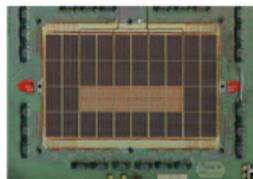
Retour sur l'histoire du mini-ordinateur T1600 à Montpellier

En 1971, le gouvernement français décide de mettre en place un plan d'informatisation des lycées. Dix établissements sont équipés de matériel informatique, suivis très rapidement de quarante-huit autres. Deux équipements sont sélectionnés : le Mitra 15 de la Compagnie Internationale pour l'Informatique (CII) et le T1600 de la société Télémechanique.

Des professeurs sont alors formés pendant un an à raison d'une soirée par semaine dans des centres de stages afin de devenir eux-mêmes formateurs pour leurs collègues. Les élèves utilisent ensuite les logiciels mis au point par leurs enseignants dans le cadre de travaux en partenariat avec l'Institut National de la Recherche et de la Documentation Pédagogique (INR-DP).

À Montpellier, un ordinateur T1600 de Télémechanique est installé au lycée Joffre en 1974. Il se compose d'une armoire contenant principalement l'unité centrale et le disque dur à têtes fixes. Il est relié par câbles au télétype (qui servait d'imprimante), à huit consoles (écrans et claviers) de marque Sintra et à un meuble contenant deux lecteurs de disquettes de 8". À elle seule, l'unité centrale pèse environ 200 kg et ne contient pourtant qu'une faible mémoire vive à tores de ferrite de 16 ko à laquelle s'ajoute un disque dur de 256 ko. Un maxi poids pour un mini-ordinateur !

Le système utilisé est une version du Langage Symbolique d'Enseignement (LSE) qui permet d'écrire et d'exécuter des programmes en temps partagé. Huit utilisateurs peuvent travailler en même temps sur les huit consoles. Des demi-classes, à raison de deux élèves par console, se succèdent. Les consoles Sintra ne gèrent cependant que le mode texte, pas le mode graphique.



Mémoire à tores de ferrite du T1600 de Télémechanique, 2012

Cette installation a fonctionné jusqu'en 1984. Elle a ensuite été déplacée et entreposée dans les locaux du Centre National d'Informatique Appliquée de Montpellier (CNIAM) et le Centre Régional de Formation en Informatique et à ses Applications Pédagogiques (CREFIAP) jusqu'en 1990, puis par le Centre Régional de Documentation Pédagogique (CRDP) jusqu'en 1995. Sauvegardé par un particulier soucieux de préserver ce témoin des débuts de l'enseignement de l'informatique dans



Installation du T1600 de Télémechanique au lycée Joffre, juin 1978

l'enseignement secondaire, aujourd'hui, seul subsiste l'unité centrale et le télétype. L'ensemble est désormais conservé par la mission PATSTEC Languedoc-Roussillon et fait actuellement l'objet d'une demande de protection au titre des monuments historiques (CDOM du 23 mai 2013).

Audrey Théron

En collaboration avec Louis Manara



Consoles Sintra associées au T1600 de Télémechanique au lycée Joffre, juin 1978

Crédits photographiques : Louis Manara

Mission nationale de sauvegarde Patstec U
Musée des arts et métiers
292 rue Saint-Martin
75141 Paris cedex 03
contact@patstec.fr

Devenir acteur du patrimoine scientifique contemporain

Rencontre avec Gilles Dreyfuss, Parasitologue humaniste, Professeur de l'Université de Limoges

Après un début de carrière parisien, que représentait pour vous le défi d'impulser, de créer puis de porter la parasitologie et la mycologie médicale à l'Université de Limoges dans les années 80 ?

J'ai fait mes études de pharmacie à la Faculté de Pharmacie de Paris V et c'est comme interne à l'Hôpital Foch de Suresnes de 1972 à 1975 que je me suis intéressé à la biologie médicale. Après avoir passé les certificats de parasitologie dans la nouvelle faculté de Pharmacie de Chatenay-Malabry (Paris XI), le Professeur Philippe Gayral m'a lancé dans le grand bain pour enseigner la parasitologie en 1974

Que ce soit des histoires d'instruments comme l'ordinateur T1600 à Montpellier ou des parcours de chercheurs comme celui du professeur Dreyfuss à Limoges, la sauvegarde, la collecte et la valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain questionnent.

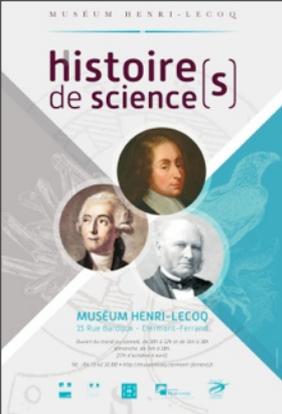
La mission, au niveau régional ici à Lyon, interrégional ou national, entame une réflexion sur le patrimoine scientifique et technique contemporain à la fois en questionnant ses liens avec l'histoire des sciences, les pratiques des professionnels du patrimoine et en regard des développements technologiques et des conséquences sociétales qu'ils entraînent.



à des étudiants de pharmacie de 4^e année.

En juillet 83, à Limoges, le poste était créé pour répondre à un besoin régional, en particulier dans le domaine de l'élevage car la fasciolose (douve du foie) décimait les moutons et les bovins. Tout était à faire et c'était enthousiasmant. Il fallait non seulement monter entièrement l'enseignement de la parasitologie des étudiants en pharmacie, des internes des hôpitaux, des officiers mais surtout monter techniquement le laboratoire avec des ressources propres et développer la parasitologie vétérinaire. J'ai donc adhéré à la thématique développée par le Dr Daniel

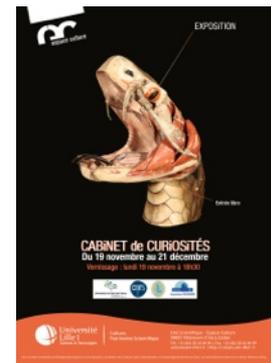
Rondelaud, spécialiste des mollusques (malacologie) - sur l'étude des douves, les relations entre le parasite et le mollusque *Limnaea truncatula* (Galba truncatula, O.F. Müller, 1774). Plus tard, avec le Pr Michel Dumas (Université de Limoges), j'ai étudié l'implication des parasites dans les maladies neurologiques tropicales. Il s'agit d'une approche épidémiologique comparative entre les maladies neurologiques en régions tempérées et en régions tropicales. ●●●



Depuis 2004

Plus de 50 personnes impliquées directement dans le réseau..

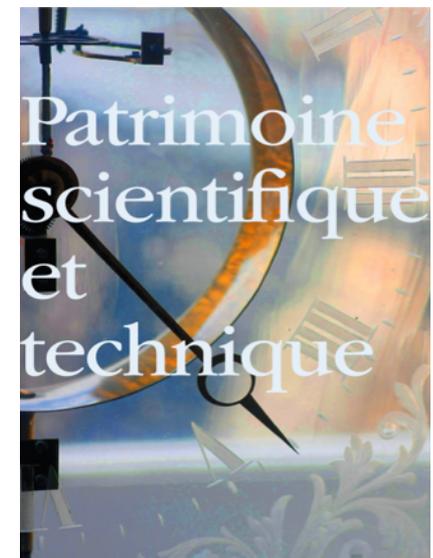
- 1 à 2 expositions par an, par région, en moyenne.
- De jeunes professionnels dans le domaine du patrimoine et de la diffusion.
- Des enseignements se créent dans les cursus universitaires.
- Une prise de conscience se fait jour, chez les enseignants-chercheurs et les chercheurs.
- Des colloques et journées d'études organisés sur le thème du patrimoine scientifique et technique contemporain, depuis 2006.
- Invitations à participer à des colloques en France ou à l'international, 4 à 5 par an au niveau de la Mission.



- Des jeunes professionnels sont formés dans le domaine du patrimoine et de la diffusion, des enseignements se créent dans les cursus universitaires. Une prise de conscience se fait jour, chez les enseignants-chercheurs et les chercheurs, de l'importance de cette ouverture.
- Des colloques et journées d'études sont organisés par la Mission, sur le thème du patrimoine scientifique et technique contemporain depuis 2006.
- Invitations à participer à des colloques en France ou à l'international, **4 à 5 par an** au niveau de la Mission.
- Il est nécessaire de continuer une réflexion en gardant la spécificité de l'air sur

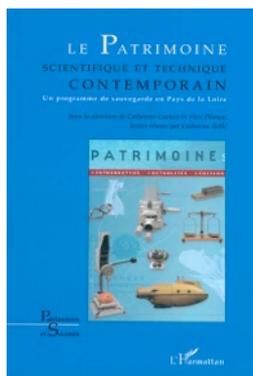


Colloque sur le PSTC- musée des arts et métiers-2008t



Créations d'ouvrages, de catalogues, DVD rom et outils à l'usage du réseau

- Publications et éditions depuis 2006, dans des revues professionnelles
- Ouvrages, catalogues d'expositions, DVD Rom...
- Guide juridique



Un séminaire de recherche : « Patrimoine contemporain : Science, Technique, Culture & Société » au Musée des arts et métiers.

Depuis 2012, quatre fois par an.

- Mercredi 20 mars : « Professions, associations et réseaux : la sauvegarde du patrimoine contemporain »
- Mardi 11 juin : « Industries, entreprises et patrimoine »
- Mardi 8 octobre : « Collections : les statuts du patrimoine scientifique et technique »

=> Mardi 3 décembre : « Publics, patrimoine, culture scientifique et technique »

- Etendre les partenariats avec les entreprises et les acteurs du développement régional, INPI, pôles de compétitivité.
- Continuer le développement vers l'international, l'expertise française joue un rôle majeur.



International

- **Un «réseau francophone pour la sauvegarde des collections informatiques»** en 2010, le partenariat avec la Maison de la Métallurgie à Liège, Université de Namur
- **PRIMECA**, avec la région Auvergne
- **Réseau** des universités Wallonnes
- **Réseau ESTHER**: European Scientific and Technical HERitage,
- **Ouverture internationale** : avec les Canadiens, les Portugais, le MIT aux Etats-Unis,

.

Que Garder?

