



Au cours de l'année 2018, la 10^{ème} édition de la journée de la chimie a été un évènement marquant du département de chimie. Cela fait maintenant plus de 10 ans que les enseignants-chercheurs du département de chimie et grâce au soutien du laboratoire CEMCA (UMR CNRS 6521) ont mis en place une UE d'initiation recherche à destination de tous les étudiants de L3 chimie. Les étudiants réalisent un projet recherche et présentent leurs résultats sous forme d'affiches, comme dans un congrès, à l'occasion de la journée de la chimie. Les étudiants de master (M1) participent également à cette journée en réalisant leur soutenance de stage à cette occasion permettant de faire du lien entre les promotions de licence et de master. La 11^{ème} édition aura lieu le 25 avril 2019 et accueillera, en plus de la participation active des étudiants, deux conférenciers : Françoise Le Guen (Professeur, Université de Rennes 1, UMR CNRS 6226) et Bertrand Le Bourdonnec (ancien étudiant de la maîtrise de chimie à Brest, Vice-président Yumanity Therapeutics, Cambridge, Massachussetts - USA). Parmi les autres évènements mentionnés dans cette lettre, nous pouvons souligner l'obtention du prix Bretagne jeune chercheure par une doctorante du laboratoire CEMCA et l'arrivée d'une nouvelle collègue enseignante-chercheure.

Au nom du département de chimie, nous vous souhaitons une bonne lecture, d'excellentes fêtes de fin d'année et une année 2019 pleine de réussite.

L'EQUIPE DE DIRECTION DU DEPARTEMENT DE CHIMIE

EN 2018

FORMATION & RECHERCHE



Recrutement enseignante-chercheure



Lucile Chatelain a été recrutée comme maître de conférences et a pris ses fonctions en septembre. En juillet 2016, elle a défendu sa thèse « Conception d'assemblages polymétalliques d'uranium pour le développement de molécules aimants » sous la direction du Pr Marinella Mazzanti au CEA de Grenoble/Université Grenoble Alpes et à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse).

Après une année d'enseignement au lycée, elle a réalisé un post-doctorat à l'Université de Manchester (Angleterre) dans le groupe du Pr Stephen Liddle. Lucile Chatelain est affectée pour la partie recherche dans le laboratoire CEMCA (UMR CNRS 6521) et travaille, dans le groupe thématique « activation biomimétique », sur la synthèse de modèles du site actif d'hydrogénases.

Personnel technique



Cédric Rouxel, ingénieur d'étude contractuel au département de chimie depuis 12 septembre 2016, a été reçu au concours ingénieurs d'études au CNRS. Il a pris ses fonctions au 1^{er} décembre 2018. Il travaille dans l'équipe CIEL du laboratoire CEMCA UMR CNRS 6521.

Journée de la chimie - 10^{ème} édition – Avril 2018

La 10^{ème} édition de la journée de la chimie a eu lieu le 19 avril 2018 à l'UFR des Sciences et Techniques de l'UBO. Les étudiants de L3 chimie ont présenté leurs travaux de recherche sous forme de poster plusieurs prix leur ont été attribués :

PREMIER PRIX : Bastien Bolloré et Pauline Inizan

« *Réduction électrocatalytique du dioxygène en solution aqueuse par des complexes métalliques* »

SECOND PRIX : Fatine Gabriel et Camille Blouet

« *Synthèse et caractérisation de pérovskites organique-inorganiques pour des applications en optoélectronique* »

TROISIEME PRIX : Lucas Dansler et Margaux Guéneugues

« *Complexation de métaux d'intérêts pour l'analyse cellulaire* »

PRIX SPECIAL : Damien Craff et Kévin Zoa Zoa

« *Les ligands polyazotés pour l'imagerie par Tomographie d'Emission de Positons (TEP)* »

Deux conférenciers ont complété cette journée :

Mr. Nicolas BERNARD – Total (Ancien étudiant de l'UBO, Master OPEX 2011). « L'application de la chimiométrie et la chimie analytique dans l'industrie »

Jean-Luc RENAUD - Professeur à l'Université de Caen (Ancien étudiant de l'UBO – Maitrise de chimie 1992). « Organométallique, catalyse et applications illustration par un parcours débuté à Brest ».



Etudiants du master OPEX au congrès de Chimiométrie – Janvier 2018

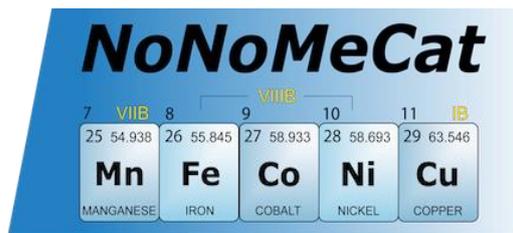


Présentation du Challenge 2018 par les étudiants OPEX

Les 30 et 31 janvier 2018 à Paris, avec l'appui du département de chimie, les étudiants du master CACQ-OPEX ont présenté à Chimiométrie 2018 leurs résultats sur un problème complexe de modélisation de 4000 spectres. Chaque étudiant a travaillé sur une méthode de résolution, et le groupe a présenté la synthèse de ses résultats. Sur 30 participants, les étudiants OPEX, avec une présentation de « Machine à Vecteurs de

Support » et de « Réseaux de Neurones Artificiels » se sont placés dans les 3 premiers lauréats et ont obtenu le prix « Salford Systems du Challenge ». Ce congrès était aussi l'occasion pour les étudiants de rencontrer les industriels, de nouer des contacts pour des thèses ou une future insertion professionnelle, et également de maintenir la visibilité du master de Brest dans la communauté des chimiométriciens.

Horizon 2020 – Réseau ITN



L'UMR CNRS 6521 (CEMCA) participe depuis janvier 2016 au réseau européen 'Non-Noble Metal Catalysis' (<https://www.nonomecat.eu>). C'est un programme ITN ('Innovative Training Network') dans le cadre des actions Marie Skłodowska-Curie du programme H2020 de la Communauté européenne, qui a pour vocation la formation de jeunes chercheurs, de toutes nationalités. Les 9 partenaires (7 pays européens) de ce réseau se sont réunis à Rostock (Allemagne) en septembre 2018 à l'occasion de leur 3^{ème} réunion annuelle. Ce programme abordera sa quatrième et dernière année en 2019, au cours de laquelle les doctorants du réseau soutiendront un doctorat. La réunion de clôture de ce programme de recherche se tiendra en juin 2019 à Bâle (Suisse) et sera organisée par la société Syngenta, partenaire industriel du réseau.

Relations internationales



Des partenariats ERASMUS+ existent entre l'UBO et plusieurs universités européennes. Spécifiquement, pour le département de chimie, les partenariats actuellement formalisés incluent les universités de Prague (République Tchèque), Jena (Allemagne), Cadiz (Espagne), Milan & Catane (Italie), Lodz (Pologne) et d'autres accords sont en cours de préparation (ex. : Lund, Suède).



Concernant le Canada, le programme d'échanges étudiants BCI (exCREPUQ) ouvre des perspectives de mobilités études vers un consortium regroupant 11 établissements universitaires du Québec (ex. : Montréal, Sherbrooke).



Ces différents accords permettent d'accroître les possibilités d'échanges - études et/ou stages - en licence, master et doctorat. En 2018-2019, des mobilités sont en cours ou prévues pour les destinations suivantes : Boston (USA), Montréal, Toronto (Canada), Prague (République Tchèque), Wolverhampton (Angleterre), Pretoria (Afrique du Sud), Villigen (Suisse), Bruxelles (Belgique), Abidjan (Côte d'Ivoire).

Cérémonie de remise de titre de Docteur Honoris Causa

Le titre de Docteur Honoris Causa est l'une des plus prestigieuses distinctions décernées par les établissements d'enseignement supérieurs français. Il s'agit d'honorer des personnalités étrangères en raison de services éminents rendus aux Sciences, aux Lettres, à la France ou à l'établissement d'enseignement supérieur décernant le titre. Chaque année, l'Université de Brest organise une cérémonie de remise de titres de Docteur Honoris Causa à deux ou trois personnalités étrangères.

Le 22 Février 2018, notre Université a discerné ce titre au Professeur Eugenio CORONADO de l'Université de Valence (Espagne), éminent scientifique de renommée internationale, pour sa forte contribution au développement de projets scientifiques avec les chimistes brestois depuis 1994. Le Professeur E. CORONADO est fondateur, et directeur depuis 2010, de l'Institut des Sciences Moléculaires (*Instituto de Ciencia Molecular. Univ. Valencia (ICMol)*,



Valencia) et préside l'Institut Européen de Magnétisme Moléculaire (*European Institute of Molecular Magnetism (EIMM)*) depuis 2008. Ses activités scientifiques sont situées dans le large domaine des matériaux d'avenir tels que les matériaux polyfonctionnels pour l'électronique et la spintronique et vont de la molécule au dispositif.

ACTIONS GRAND PUBLIC

Salon, portes ouvertes, fête de la science

▪ Salons et Portes ouvertes



Le département de chimie s'est associé aux autres départements de l'UFR Sciences et composantes de l'UBO pour informer sur la nouvelle offre de formation en licence et master (salon Azimut – 01 au 03 février 2018) et pour faire découvrir les infrastructures lors des portes ouvertes de l'UBO le samedi 17 février 2018. Plus spécifiquement lors des portes ouvertes, le département de chimie, aidé par des étudiants de L2 Chimie et L2 Physique-Chimie a accueilli les visiteurs autour de son stand.

Des laboratoires de l'Unité Mixte de recherche CNRS (UMR 6521 CEMCA) ainsi que l'atelier de verre étaient ouverts à la visite. Des permanents de l'UMR, des doctorants de l'équipe « Chimie Organique, Santé, Matériaux (COSM) » de l'UMR CNRS 6521 étaient présents pour exposer leurs activités de recherche au public concernant la chimie des organo-phosphorés, la conception et l'étude des propriétés de coordination de macrocycles polyazotés, la synthèse d'amphiphiles.

▪ La Fête de la Science du 12 au 14 Octobre



Le département de chimie et le laboratoire CEMCA ont participé à cette manifestation, en animant un stand du 12 au 14 octobre au Village des Sciences, au Quartz à Brest. Sur le stand, étaient illustrés au moyen d'exemples simples les différents aspects de notre recherche (synthétiser, purifier, caractériser ainsi que les applications actuelles et futures). Des visites de lycéens ont également été organisées au sein de l'UMR CNRS 6521.

Nuit européenne des chercheurs



La Nuit Européenne des Chercheur.e.s est un événement innovant, impulsé par la Commission Européenne dans le but de mettre la science à portée de tous. Depuis 2006, cette manifestation donne aux chercheurs, chaque année, l'occasion privilégiée de faire découvrir leurs métiers passionnants. Cet événement se veut « décalé », insolite et surtout ludique. La Nuit européenne des Chercheur.e.s se déroule simultanément dans 13 villes en France. À Brest, la 13^{ème} édition a eu lieu le 28 septembre 2018 (19h-minuit) à Océanopolis sur le thème « **1001 histoires** ». Plus de 4 700 visiteurs ont été accueillis cette année. Le laboratoire de chimie (CEMCA, UMR 6521) a participé aux animations pour permettre de mieux appréhender les sciences et le quotidien de la recherche.

Les chercheurs, enseignants-chercheurs et doctorants ont participé au speed searching « Impossible échange » en apportant un objet insolite personnel qui fut le déclencheur de rencontres étonnantes entre les chercheurs et les visiteurs. Ils ont également participé à « Histoire dans le noir... », situation où dans le noir, en trois minutes, devant un public, les chercheurs ont présenté leurs idées et la place qu'elles tiennent dans leur quotidien. Le public devait ensuite reconnaître le chercheur. Enfin, notre équipe a participé à « Les versions de l'histoire », dont le principe est le suivant : isolé à l'abri des oreilles indiscretes, le chercheur a exposé une idée à un visiteur qui l'a fait passer à un visiteur suivant et ainsi de suite pendant 10 tours. Le dernier participant a ensuite raconté aux autres ce qui lui avait été transmis. Qu'est-il resté de l'idée originale ?

Le laboratoire, improvisé devant les requins, a eu un beau succès !



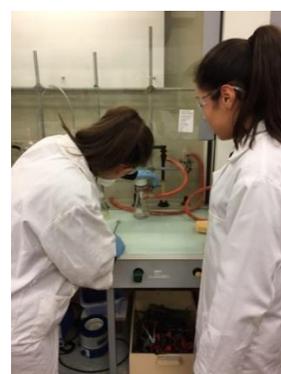
Actions de formation Maison pour la Science en Bretagne

Proposées par La Maison Pour La Science (MPLS) en Bretagne et encadrée par deux enseignants-chercheurs et un membre du personnel IATSS du département de chimie, deux sessions de formation « Les molécules de la couleur » et « Le carbone sous toutes ses formes » ont été suivies par une trentaine d'enseignants des premier et second degrés.



Les lycéens apprentis chimistes au département de chimie en décembre 2018

Le département de chimie a accueilli ses futurs scientifiques ! Des élèves de seconde, du lycée Charles de Foucauld, en option « Sciences du Laboratoire » sont venus s'initier aux travaux pratiques du département de chimie le mardi après-midi au cours du mois de décembre.



Commission « Chimie et Société »

Les rencontres « Chimie & Terroir » ont fêté leur dixième anniversaire à Sète (34) avec en préambule une « Journée européenne d'échange sur la médiation de la chimie ». Comme chaque année, notre département était présent. À l'initiative des membres de « Chimie & Société » Bretagne-Brest et avec le soutien de l'UBO, de la Société Chimique de France et du CNRS, la 11^{ème} édition des rencontres aura lieu du 23 au 25 mai 2019 à Carhaix à l'Espace Glenmor et proposera aux scolaires et au grand public du centre Bretagne des ateliers et démonstrations autour de thèmes liant la chimie à la vie quotidienne.



24-26 mai 2018
Salle G. Brassens, SÈTE

**Rencontres, ateliers,
animations, spectacle...**

**Entrée libre
et gratuite**



Journée des doctorants de l'UMR CNRS 6521 – 20 décembre 2018



La troisième édition de la journée des doctorants du laboratoire CEMCA UMR-CNRS 6521 a eu lieu le Jeudi 20 Décembre 2018. Les doctorants du laboratoire ont présenté une vulgarisation de leurs projets de recherche aux étudiants du second cycle, de licence et de master. A cette occasion, ils ont également répondu aux diverses questions des étudiants. Cette session de présentation a été suivie d'une conférence grand public sur la « Transformation et l'utilisation du CO₂ », exposée par le Docteur Thibault Cantat de l'Université de Paris Saclay.

PRIX

▪ **Françoise Conan - « Membre Distinguée » 2017 - de la Société Chimique de France**



Crédit photo : Société Chimique de France

Françoise Conan est professeure de chimie à l'UBO et exerce ses activités de recherche en Chimie de Coordination et plus précisément dans le domaine des matériaux moléculaires, au laboratoire CEMCA UMR CNRS 6521. Elle a reçu en mai 2018 à Dijon, des mains de Gilberte Chambaud, présidente de la Société Chimique de France (SCF), le titre de membre distingué de la SCF, en reconnaissance de ses engagements personnels réalisés envers la communauté des chimistes.

▪ **Mariane Le Fur - Prix Bretagne jeunes chercheurs & chercheuses 2018**



Mariane Le Fur est lauréate du prix Bretagne jeunes chercheurs et chercheuses 2018 dans la catégorie "Amélioration de la santé et du bien-être des sociétés". Après un parcours en licence et master à l'Université de Brest, Mariane Le Fur a effectué son doctorat au laboratoire CEMCA (UMR CNRS-UBO 6521) de 2014 à 2017 sous la responsabilité de Maryline Beyler et Raphaël Tripier.

Sa thèse était financée par contrat CIFRE avec la société Guerbet et s'intitulait : « Chélates azamacrocycliques de l'Y³⁺ et du Gd³⁺ pour la radiothérapie et le diagnostic du cancer du foie ». Elle est à présent post-doctorante à l'Institut "Martinos Center for Biomedical Imaging" à la Harvard Medical School (Massachusetts General Hospital). Mariane Le Fur est la troisième doctorante ou doctorant du Laboratoire CEMCA à être récompensée par ce prix Bretagne jeunes chercheurs après Alan Le Goff (2010) et Aurore Fraix (2013).

ORGANISATION DE CONGRES & JOURNEE SCIENTIFIQUES

☞ Journées de Chimie de Coordination (JCC) 8-9 février 2018



Les Journées de Chimie de Coordination 2018 (JCC 2018) se sont déroulées en février dernier (8 et 9). Elles étaient organisées par l'UMR 6521 CNRS-UBO, CEMCA. Près de 140 participants se sont réunis à cette occasion pour présenter leurs travaux dans les domaines de la chimie organométallique, bio-inorganique, science des matériaux, nanomatériaux et matériaux de surface, magnétisme moléculaire, électrochimie... Cinq conférences plénières ont rythmé ces journées. 20 communications orales, 13 communications flash et 41 présentations par affiche, d'excellent niveau, ont été présentées. De l'avis de tous, l'édition 2018 des JCC à Brest a été un succès tant sur les plans des communications et échanges scientifiques, que de la convivialité et de l'organisation, et bien sûr, sous un radieux soleil Bretois.

☞ 23 Février 2018 - Workshop “Molecular Approaches to Advanced Functional Materials”

Ce symposium international a été co-organisé par des Bretois (membres de l'UMR 6521 CNRS- et du département de chimie) et l'institut des sciences moléculaires de l'Université de Valence (Espagne). Il a réuni une dizaine de conférenciers français et européens de renommée internationale.

**MOLECULAR APPROACHES
TO ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS**
February 23, 2018 > 8:30 Amphi B

INVITED SPEAKERS
Fernando Palacio, ICMA, CSIC-Universidad de Zaragoza
Geneviève Pourroy, IPCMS, Strasbourg
Nazario Martin, Universidad Complutense de Madrid
Kamel Boukheddaden, Université Paris-Saclay, Versailles
Alicia Forment, ICMoI, Universitat de València
Smail Triki, UMR CNRS 6521, Université de Brest
Tomas Torres, Universidad Autónoma de Madrid
Enrique Orti, ICMoI, Universitat de València
Nicolas Suaud, Université Paul Sabatier, Toulouse
Javier Campo, ICMA, CSIC-Universidad de Zaragoza
Marc Coronado, ICMoI, Universitat de València

ORGANISING COMMITTEE
Prof. Smail Triki
UMR CNRS 6521- Université de Brest, France
Prof. Eugenio Coronado
The Institute of Molecular Science (ICMoI), València

☛ **Faculté des Sciences & Techniques**
6 avenue Victor le Gorgeu - Brest

UBO Université de Bretagne Occidentale
CEMCA
CNRS
ICMoI Institut de Chimie Moléculaire
UNIVERSITAT ID VALÈNCIA
INSTITUT DE CIÈNCIES MOLÈCULARS
UNIVERSITÉ BRETAGNE NORD

✂ 26-29 Septembre 2018. Workshop “Imaging and therapeutic targeting in cancerology: New advances and trends in preclinical and clinical studies”



Cet évènement international a été co-organisé par des membres de l'UMR 6521 CNRS-UBO, CEMCA. Près de 60 participants se sont réunis au Bono fin septembre 2018 pour ce workshop européen du Cancéropôle Grand Ouest (réseau Vectorisation et radiothérapies) qui a eu pour objectif de discuter des nouvelles avancées en diagnostic et thérapie des cancers.

✂ **Conférence de Jean-Pierre Sauvage (Prix Nobel chimie 2016) – 16 février 2018**



À l’occasion de la soutenance d’Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) de Maryline Beyler (Maître de conférences - Département de chimie/CEMCA UMR CNRS 6521), le professeur **Jean-Pierre Sauvage** (Professeur émérite de l’Université de Strasbourg et membre de l’Académie des Sciences, lauréat du prix Nobel de Chimie 2016) a donné une conférence le 16 février 2018 intitulé « Des entrelacs et nœuds aux machines moléculaires ».

IN MEMORIAM



Jacques Guerchais a été professeur de chimie à l’UBO entre les années 1965 et 1994. Il a été l’un des piliers du laboratoire de chimie à l’UBO aujourd’hui identifié sous le nom CEMCA (UMR CNRS/UBO 6521).

Jacques Guerchais est décédé en avril 2018 à l’âge de 85 ans.

Un texte rédigé par François Pétilion (Professeur émérite) et retraçant son parcours, qui est étroitement associé à celui du laboratoire de chimie, figure à la fin de cette lettre.

SITE WEB DU DÉPARTEMENT DE CHIMIE

Le site web du département de chimie connaît toujours une forte consultation avec depuis le

1^{er} janvier 2018

plus de 13 000 connexions et plus de 26 000

pages vues.

<http://www.univ-brest.fr/departement-chimie/>



STAGES

Les formations en chimie à l'UBO incluent des périodes de stage. Pour information, les périodes de stage figurent ci-dessous. Toute offre de stage peut être proposée via le secrétariat du département de chimie.

→ : secretariat.chimie@univ-brest.fr - : 02 98 01 61 37

Master 1 Chimie

Janvier & Février

Master 1 Chimie de l'environnement marin(*)

Janvier & Février

Master 2 recherche Chimie et Interfaces avec le Vivant (CIV)

Février à Juin

Master 2 pro CACQ-OPEX

Mars à Août

Master 2 pro/recherche Chimie de de l'environnement marin(*)

Février à Juin

(*)contacts : jean-francois.maguer@univ-brest.fr et ricardo.riso@univ-brest.fr

QUELQUES DATES EN 2019

Congrès de chimiométrie – Master CACQ-OPEX – 31 janvier- 1^{er} février 2019



La promotion 2018-2019 du master 2 CACQ-OPEX sera représentée les 31 janvier et 1^{er} février 2019 au congrès de chimiométrie à Montpellier.

Site web du congrès : <https://chemom2019.sciencesconf.org/>

↪ Journée de la chimie 2019 – 11^{ème} !

La 11^{ème} édition de la journée de la chimie est programmée le **jeudi 25 avril 2019**. Cette journée mettra en avant les travaux des étudiants de L3 (présentation de leurs travaux d'initiation à la recherche sous forme de posters) et de M1 (soutenance de stage). Nous aurons cette année 19 posters présentés en binôme et 20 soutenances de stages de M1.



Pour compléter le programme deux conférences seront proposées :

- **Bertrand Le Bourdonnec** (Maîtrise de chimie UBO 1992, Vice-président Yumanity Therapeutics, Cambridge, Massachusetts - USA).
- **Françoise Le Guen** (Professeur à l'Université de Rennes 1 – UMR CNRS 6226).

Remerciements au laboratoire CEMCA-UMR CNRS 6521, UFR des Sciences et Techniques, la société chimique de France (SCF) et l'Union des Industrie Chimique de France pour leurs soutiens.

Cette **journée gratuite et ouverte à tous** pour discuter avec enseignants et étudiants autour des posters.

↪ Journée de l'Ecole Doctorale 3M – Mardi 19 février 2019

UNIVERSITE / MATIERE
BRETAGNE MOLECULES
LOIRE / ET MATERIAUX

Les doctorants du laboratoire CEMCA contribuent activement à l'organisation de la 3^{ème} édition des journées de l'Ecole Doctorale 3M «Matière, Molécules et Matériaux» qui se déroulera le Mardi 19 Février 2019, à Brest. Cette journée interrégionale a pour but de réunir les doctorants des différents sites de l'ED 3M au sein de l'Université Bretagne Loire : Rennes, Le Mans, Angers, Nantes, Lorient/Vannes et Brest. Les étudiants auront ainsi l'occasion d'échanger sur leurs thématiques de recherche et de valoriser leurs travaux à travers des communications orales et des posters. Pour finir, une réflexion autour de l'insertion professionnelle des Docteurs, leurs sera proposée via conférences et table-ronde.

↪ 25-28 Septembre 2019. "Imaging of diagnostic and therapeutic biomarkers in Oncology"



Des membres de l'UMR 6521 CNRS-UBO, CEMCA feront partie du comité d'organisation du prochain workshop européen du Cancéropôle Grand Ouest (réseau Vectorisation et radiothérapies) qui traitera des nouvelles technologies d'imagerie en oncologie. Plus de 70 personnes sont attendues au Bono du 25 au 28 septembre 2019.

Jacques Guerchais et la Chimie Inorganique à Brest (1965-2018)

La Chimie "Inorganique - de Coordination - des Organométalliques - et des Matériaux" à Brest est associée à un nom, celui du

Professeur Jacques E. Guerchais

J. Guerchais est arrivé à Brest, venant de l'Université de Strasbourg, en septembre 1965 dans une Faculté des Sciences, où l'odeur du neuf imprégnait toujours les murs. Dans le même temps se joignit à lui François Pétilion, venant d'un lycée de Redon. Le 3ème étage- partie Est- du bâtiment C-Recherche leur avait été dévolu. Les salles de laboratoire et de bureau étaient totalement vides et les deux pionniers durent s'atteler à la tâche pour créer le "Laboratoire de Chimie Minérale" (dénomination de la chimie inorganique à cette époque lointaine). Il avait fallu tout monter du tabouret à la paillasse, tout commander du crayon aux produits chimiques, solvants et verrerie. Il avait aussi fallu préparer (en hâte) les enseignements : les cours pour J. Guerchais, les TD et les TP pour F. Pétilion. Lourde tâche que ce démarrage !

Il faut croire que les enseignements dispensés par les "Minéralistes" étaient suffisamment attractifs pour les étudiants, puisque rapidement ils étaient rejoints au laboratoire par une candidate à un DES (Diplôme d'Etudes Supérieures), Marie-Thérèse Youinou, partie une dizaine d'années plus tard à l'Université de Strasbourg comme Chercheur CNRS. Deux et trois ans plus tard, les renforts étaient là avec l'arrivée de René Kergoat, puis de Jean Sala-Pala et quelques années plus tard encore de Jean-Yves Calvès. Tout alla ensuite très vite avec l'acquisition d'un diffractomètre de rayons-X pour les poudres, d'une balance thermique différentielle, d'un spectrophotomètre par réflectance, de balances de précision (pour les dosages des éléments, faits sur place), de fours, etc..., tout ceci avant les rampes à vide (vers le milieu des années 1970) pour travailler sous atmosphère contrôlée. Rapidement les premières publications du "Laboratoire" paraissent. La chimie des débuts était la "chimie minérale" d'antan. Le premier "papier" du Laboratoire avait paru en 1967 dans le Bull.Soc.Chim.Fr. par M.-T. Youinou, F. Pétilion et J.E. Guerchais, avec le titre "Stéréochimie en Chimie. Répartition Statistique". Ce sera le premier papier d'une longue liste alimentée par les "Enseignants Chercheurs" titulaires du Groupe et les nombreux doctorants, étudiants de 3ème cycle et autres stagiaires ou chercheurs post-doctoraux.

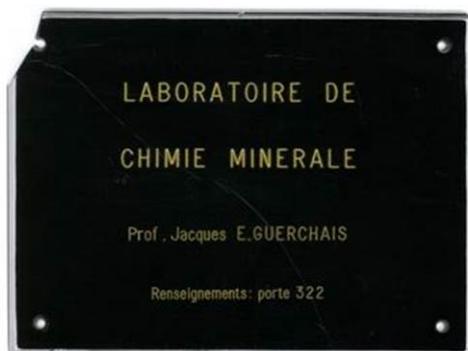
Une deuxième vague "d'Enseignants Chercheurs" s'est greffée sur celle de la première génération avec l'arrivée de Marek M. Kubicki, Michel Etienne, Françoise Conan, Nathalie Cosquer (Le Berre), Philippe Schollhammer, Smail Triki (en provenance de l'Université de Rennes), et de Jean-François Capon, ceci dans les années 80-90. A cette époque le groupe de départ s'était scindé en trois sous-groupes avec à leur tête les Professeurs F. Pétilion, R. Kergoat et J. Sala-Pala. On ne saurait oublier d'associer les noms de tous les Techniciens, Assistant-Ingénieurs et Ingénieurs qui durant cette période ont contribué au développement de la chimie inorganique à Brest : Jean-Marie Luzunou, Françoise Le Floch (Pérennou), Marie-Pierre Migot, Marguerite Kergil (Desbordes), Jean-Michel Kerbaol, Sylvie Houille.

Dans l'histoire du Laboratoire, qu'on appelait encore récemment CR5, Jacques Guerchais a eu un apport inestimable dans l'évolution de la Recherche effectuée dans le groupe et des Enseignements dispensés par ses membres. Pour ce qui est de la Recherche, les thématiques ont constamment évolué, de la Chimie Minérale des années 60 on est passé à la Chimie de Coordination des métaux de transition des années 70-80, puis à la Chimie des Organométalliques et à la Chimie des Matériaux des années 90 à aujourd'hui. Il en est de même des Enseignements.

Jacques Guerchais était un passionné de la Chimie, en particulier celle du métal. Il a su insuffler son enthousiasme à son Groupe. Cette passion se retrouvait chez l'enseignant qu'il était. Original assurément. Il a marqué des générations d'étudiants pendant trois décennies.

En 1994, après une belle carrière, Jacques Guerchais a fait valoir ses droits à la retraite pour se retirer sur l'île de Beauté. Après son départ, l'histoire de La Chimie Inorganique, dans toute sa diversité, s'est poursuivie. C'est donc l'histoire d'un homme, Jacques Guerchais, venu de l'Est (Strasbourg), au siècle dernier, jusqu'à une jeune Université sise à la pointe de la Bretagne et qui a contribué à faire que le Département de Chimie de l'UBO possède un "Laboratoire" de "Chimie Inorganique, de Coordination, des Organométalliques et des Matériaux".

Cet homme, Jacques Guerchais, est décédé en Avril 2018, à l'âge de 85 ans.



Décembre 1988 : visite d'un prix Nobel de Chimie à Brest
De gauche à droite : Pr Tuffin, Président de l'UBO, Pr Sir Geoffrey Wilkinson, prix Nobel de chimie 1973, Pr Jacques. E. Guerchais,
Crédit Photo André Copillet (UBO)

Rendons lui hommage pour tout ce qu'il a apporté à la Chimie à Brest.

François Pétillon.