

# **Lettre de rentrée 2013**

## **Physique-chimie**

### **Académie de Limoges**

Chères et chers collègues,

Tout d'abord, bienvenue aux professeurs qui nous rejoignent dans l'académie et à ceux qui entrent dans le métier !

En cette nouvelle rentrée, nous vous souhaitons à toutes et à tous une très bonne année scolaire 2013-2014 et espérons qu'elle vous apportera beaucoup de satisfactions. Cette rentrée est marquée par une nouvelle loi, la loi sur la Refondation de l'école avec, entre autres évolutions fondamentales (rythmes scolaires, redéfinition des cycles, liaison école-collège pédagogique, école résolument inclusive...) la création des Écoles supérieures du professorat et de l'éducation (ESPE) pour une véritable formation initiale et continue des maîtres (enseigner est un métier qui s'apprend !) avec un partenariat fort entre les enseignants, les enseignants-chercheurs de l'enseignement supérieur et les formateurs « de terrain ».

Cette année encore, nous sommes deux IA-IPR de physique-chimie : Françoise DUJARDIN ([francoise.dujardin@ac-limoges.fr](mailto:francoise.dujardin@ac-limoges.fr)), également déléguée académique à la formation des personnels de l'Éducation nationale (DAFPEN) et doyenne des IA-IPR de l'académie de Limoges, et Jérémy PAUL ([jeremy.paul@ac-limoges.fr](mailto:jeremy.paul@ac-limoges.fr)), qui assure aussi les missions de Conseiller académique en recherche-développement, innovation et expérimentation (CARDIE) et de Correspondant académique pour les sciences et technologies (CAST). Vous pouvez bien sûr continuer à nous solliciter par mail, nous essayerons de répondre au mieux à vos questions.

Trois chargés de mission seront à nos côtés : Christian ASTRUC ([christian.astruc@ac-limoges.fr](mailto:christian.astruc@ac-limoges.fr)), Claire MAUMY ([claire.pasquet@ac-limoges.fr](mailto:claire.pasquet@ac-limoges.fr)) et Saverio CALLEA ([saverio.callea@ac-limoges.fr](mailto:saverio.callea@ac-limoges.fr)). Ils assureront essentiellement des inspections.

L'Inspecteur général en charge de notre académie change : Frédéric THOLLON succède à Nicolas BILLY.

Cette lettre nous permet de vous donner plusieurs informations concernant cette nouvelle année scolaire :

## AU COLLÈGE

L'évaluation puis la validation du socle commun restent toujours au cœur de nos préoccupations.

De nouvelles journées de formation vous seront proposées très prochainement ; elles auront pour objectif de travailler autour des deux points suivants :

- Quelle formation au collège pour une poursuite réussie au lycée (général, technologique, professionnel) ?
- La différenciation pédagogique : comment ?

En 2012-2013, le processus de validation des compétences dans le LPC a été simplifié :

<http://eduscol.education.fr/cid65896/simplification-du-lpc.html>

Nous vous invitons à consulter régulièrement le site Éduscol pour vous tenir au courant des dernières évolutions.

Nous encourageons les enseignants menant des projets scientifiques avec leurs élèves à les inscrire au concours « C.Génial collège ». Ce concours comporte plusieurs phases : une présélection des projets sur dossier, une finale académique et une participation à la finale nationale pour le meilleur projet de l'académie. Douze projets ont participé à la finale 2012, qui s'est déroulée en avril à la Faculté de sciences et techniques de Limoges. Compte tenu de la taille de notre académie, ce nombre est important et montre un réel dynamisme de nos équipes enseignantes. Nous vous rappelons que, depuis l'année dernière, la finale de « C.Génial collège » et celle de « Faites de la science » ont lieu en même temps, un même projet pouvant participer aux deux concours (qui restent toutefois distincts).

Pour plus d'informations : <http://www.sciencesalecole.org/concours-nationaux/>

Attention, les inscriptions devront être faites impérativement avant le 8 novembre à 17 heures.

L'opération « 6, 5, sciences », mise en place de façon expérimentale en mars 2012 et visant à proposer un enseignement de physique-chimie à des élèves de sixième, sera reconduite cette année. Unique en France, celle-ci vise entre autres à développer le goût des sciences chez nos jeunes élèves par une approche attractive et à renforcer le lien entre l'école primaire et le collège. Si le contexte local le permet, nous vous encourageons à vous investir dans ce projet, en accord avec votre chef d'établissement.

## AU LYCÉE

La réforme est désormais installée et les sujets de baccalauréat posés en juin 2013 illustrent les évolutions des nouveaux programmes. Nous vous invitons à les consulter.

Ceux-ci montrent que des exercices d'un type nouveau peuvent être proposés aux élèves à l'écrit : extraction d'informations de documents, rédaction de synthèses ou résolution de problèmes en terminale S spécialité. L'ECE (Évaluation des Compétences Expérimentales), tant en S qu'en STL, ne se limite pas à la reproduction de gestes techniques appris en cours d'année ; les élèves sont par exemple amenés à imaginer des protocoles expérimentaux, communiquer leur démarche ou leurs résultats à l'oral, faire une analyse critique, etc.

Toutes ces évolutions doivent être prises en compte dès la classe de seconde dans la conception de vos séances, comme le préconisent les préambules des programmes. L'accompagnement personnalisé et les enseignements d'exploration peuvent bien sûr être utilisés pour renforcer certaines compétences.

Les thèmes des TPE applicables à partir de la rentrée 2013 sont disponibles à l'adresse suivante :

[http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin\\_officiel.html?cid\\_bo=71851](http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin_officiel.html?cid_bo=71851)

## **En terminale S**

Les programmes applicables depuis la rentrée 2012 pour les terminales S sont disponibles à l'adresse suivante : [http://cache.media.education.gouv.fr/file/special\\_8\\_men/99/0/physique\\_chimie\\_S\\_195990.pdf](http://cache.media.education.gouv.fr/file/special_8_men/99/0/physique_chimie_S_195990.pdf)

Vous pouvez consulter quelques propositions de ressources sur notre site disciplinaire : <http://www.ac-limoges.fr/physique-chimie/spip.php?rubrique79>

Vous y trouverez également les liens vers les « sujets zéro », les ressources Éduscol et les textes régissant les nouvelles épreuves du baccalauréat.

Des formations à public désigné (voir la rubrique « Le plan de formation en SPC » ci-dessous) seront mises en place afin de remédier à certaines difficultés souvent évoquées, dans les domaines suivants : analyse et synthèse de documents, résolution de problèmes, mesure et incertitudes, évaluation par compétences...

## **En terminale technologique**

Vous trouverez à l'adresse suivante :

[http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin\\_officiel.html?pid\\_bo=25847](http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin_officiel.html?pid_bo=25847)

- le programme de physique-chimie pour les terminales STI2D et STL spécialité sciences physiques et chimiques en laboratoire,
- le programme de physique-chimie pour la terminale STL spécialité biotechnologies,
- le programme de l'enseignement de « Chimie, biochimie, sciences du vivant » pour les deux spécialités de STL,
- le programme de sciences physiques et chimiques en laboratoire de STL.

La réglementation des épreuves de baccalauréat est parue au Bulletin Officiel :

- pour l'épreuve de physique-chimie de STI2D et STL :  
[http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin\\_officiel.html?cid\\_bo=58300](http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin_officiel.html?cid_bo=58300)
- pour les autres épreuves de STL :  
[http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin\\_officiel.html?pid\\_bo=26358](http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin_officiel.html?pid_bo=26358)
- pour l'épreuve de physique-chimie de STD2A :  
[http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin\\_officiel.html?cid\\_bo=58305](http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin_officiel.html?cid_bo=58305)

Le site « RNSTL » (<http://eduscol.education.fr/rnstl>) et le site disciplinaire académique vous proposent quelques ressources utiles pour élaborer vos séances ainsi que des « sujets zéro ».

Une nouvelle journée d'échanges de pratiques sera organisée pour tous les professeurs enseignant le programme de tronc commun STI2D-STL. Une formation spécifique sera par ailleurs organisée sur la partie « Systèmes et procédés » du programme de spécialité de terminale STL.

## **En CPGE**

Les nouveaux programmes des CPGE scientifiques sont accessibles à partir du lien suivant : [http://www.education.gouv.fr/cid72084/au-bo-special-du-30-mai-2013-programmes-des-classes-preparatoires-aux-grandes-ecoles.html#Classe\\_pr%C3%A9paratoire%20scientifique](http://www.education.gouv.fr/cid72084/au-bo-special-du-30-mai-2013-programmes-des-classes-preparatoires-aux-grandes-ecoles.html#Classe_pr%C3%A9paratoire%20scientifique)

Nous vous invitons à tenir compte au mieux, dans vos pratiques pédagogiques, des évolutions affichées dans les préambules ; celles-ci sont bien sûr en totale cohérence avec celles des programmes de lycée.

## **L'AIDE AUX ÉLÈVES : LE FORUM « SOS PHYSIQUE-CHIMIE »**

Nous vous rappelons que les lycéens (quelle que soit leur série) peuvent trouver une aide disciplinaire sur le forum « SOS physique-chimie ». De nombreux professeurs des académies de Poitiers, Limoges et Toulouse, que nous remercions ici, répondent à leurs questions pendant les périodes scolaires, les week-ends et les vacances. N'hésitez pas à diffuser, auprès de vos élèves, l'adresse du forum : <http://sgbd.ac-poitiers.fr/sosphysique/>

Ils trouveront également le lien sur le site académique.

## **LA PROMOTION DE LA CULTURE ET DES ÉTUDES SCIENTIFIQUES**

Nous vous encourageons à initier ou à poursuivre toute action permettant aux élèves de découvrir, autrement et de façon motivante, l'univers scientifique. N'hésitez pas à valoriser vos projets via les divers concours ou manifestations existant (Olympiades, C.Génial collègue et lycée, Faites de la science, Fête de la science...).

## **LE PLAN DE FORMATION EN SPC**

Nous vous invitons à consulter le catalogue des actions prévues (disciplinaires et non disciplinaires) sur le site académique et à profiter de ces formations très variées : [http://www.ac-limoges.fr/article.php3?id\\_article=588](http://www.ac-limoges.fr/article.php3?id_article=588)

Certains stages sont « à public désigné » : vous n'avez pas à vous inscrire à ce type de formation, vous recevrez un ordre de mission quelques semaines avant le stage. D'autres sont « en offre », dans ce cas la candidature est individuelle : l'inscription doit être faite en ligne du 12 septembre au 12 octobre 2013.

## **LE SITE ACADÉMIQUE DE SPC**

Notre webmestre, Jean-Luc Bousquet ([jean-luc.bousquet@ac-limoges.fr](mailto:jean-luc.bousquet@ac-limoges.fr)), fait vivre ce site (<http://www.ac-limoges.fr/physique-chimie/>) pour que vous y trouviez de nombreuses ressources et pour vous informer, semaine après semaine, de toutes les actualités qui nous concernent. Qu'il en soit ici remercié ! Mais ce site doit aussi se nourrir de vos propositions d'activités que nous savons nombreuses et de qualité. Aussi, n'hésitez pas à proposer leur diffusion en ligne, car c'est par cette mutualisation que nous enrichirons nos pratiques.

Nous continuerons à vous communiquer, via la liste de diffusion, toutes les informations qui concernent notre discipline. Nous rappelons que cette communication n'est efficace que si chacun et chacune d'entre vous consulte régulièrement sa messagerie académique ! Afin d'éviter tout malentendu, nous tenons à préciser que cette liste de diffusion **est à usage exclusif des IA-IPR** et ne constitue pas un forum de discussion.

### **LE CENTRE DE RESSOURCES**

Le centre de ressources au CRDP du Limousin (à Limoges) propose des maquettes pédagogiques sur les énergies renouvelables pour le collège et pour le lycée. Ces maquettes sont décrites sur le site du CRDP : <http://www.cndp.fr/crdp-limoges/maquettes>

Le centre de ressources est également à votre écoute pour toute proposition de confection de maquettes pédagogiques qui vous sembleraient utiles. N'hésitez pas à contacter Clément Martin ([clement.martin@ac-limoges.fr](mailto:clement.martin@ac-limoges.fr)).

Nous vous souhaitons à nouveau une excellente année scolaire, riche et sereine.

Françoise DUJARDIN et Jérémy PAUL  
IA-IPR de physique-chimie  
Académie de Limoges