



Courrier d'information à destination des enseignants de Physique-Chimie de l'académie de Créteil



18/12/2020

Chères et chers collègues,

Au cours de ces quatre premiers mois de l'année scolaire 2020-2021, nombre de français ont pu vérifier une fois de plus le rôle crucial des professeurs, professionnels de la transmission de savoirs, de savoir-faire et des valeurs de la République. Dans le cadre d'une organisation hybride pour de nombreux établissements, l'École parvient à assurer ses missions grâce à l'ensemble des personnels de l'Éducation nationale, et en particulier grâce à vous, enseignants, qui avez énormément travaillé afin de maintenir le lien avec les élèves tout au long de cette période si particulière. Les personnels de direction ont également mené un travail important. À l'aube des vacances de Noël, nous souhaitons vous adresser nos remerciements pour votre engagement sans faille envers l'Institution, dans ce contexte toujours incertain.

Dans ce cinquième courrier de l'année 2020-2021, nous vous apportons divers éléments d'informations et d'actualités.

ÉDITION 2021 DU GUIDE PRATIQUE « MATHÉMATIQUES DES GRANDEURS : CALCULS ET PROPORTIONNALITÉ »

Activement soutenu par l'Inspection pédagogique de Physique-Chimie de l'académie de Créteil, ce document est une synthèse du travail mené depuis plus de cinq ans au sein du groupe G2M - Mathématiques des Grandeurs et Modélisations – de l'IREM de Paris. Il peut être lu de manière linéaire, mais chaque page se veut autonome.

<http://pc.ac-creteil.fr/spip.php?article850>

L'intention première de ce **Guide Pratique** est d'inviter à porter un regard nouveau sur les pratiques des mathématiques en cours de Physique-Chimie, en particulier lorsqu'elles font intervenir des grandeurs.

Cette édition 2021 du **Guide Pratique** traite de plusieurs sujets présents dans le quotidien mathématique des enseignants de Physique-Chimie et des élèves, dont certains étaient absents dans l'édition précédente. L'ensemble des analyses a été réorganisé en deux thématiques :

- les **calculs avec grandeurs** : applications numériques avec conservations des unités, conversions, isolement de terme, comparaisons entre grandeurs et significations des opérations élémentaires ;
- la **proportionnalité avec grandeurs** : place du langage naturel et des langages, propriétés et approches, rôle du modèle dans les graphiques.

Le **Guide Pratique** propose des éclairages originaux sur les pratiques en classe, tout en veillant à rendre cohérentes les approches des Mathématiques et de la Physique-Chimie.

Un sujet zéro pour l'enseignement de spécialité en classe de terminale générale vient d'être publié sur le site ÉDUSCOL :

<https://eduscol.education.fr/media/3964/download>

Plus généralement, vous pouvez retrouver l'ensemble des sujets zéro (EC et enseignements de spécialité de la voie générale et de la voie technologique) ici :

<https://eduscol.education.fr/1987/sujets-zero-et-specimens-pour-le-baccalaureat-2021>

ÉVALUATIONS : QUELQUES RECOMMANDATIONS DU COLLÈGE DES IA-IPR DE L'ACADÉMIE DE CRÉTEIL

Les modalités d'enseignement adaptées à la situation sanitaire et l'annulation des évaluations communes du baccalauréat au bénéfice du contrôle continu rendent la question des pratiques d'évaluation particulièrement vive. Le collège des IA-IPR de Créteil donne quelques recommandations pédagogiques qui font écho aux interrogations des enseignants et qui peuvent servir de base de travail collectif au sein de chaque établissement.

http://pc.ac-creteil.fr/IMG/pdf/recommandations_ia-ipr_creteil_pratiques_d_evaluation_11-12-2020.pdf

GRAND ORAL EN CLASSES DE TERMINALES GÉNÉRALE ET TECHNOLOGIQUE

Un grand nombre de ressources ont été produites par le Groupe national de Recherche et d'Innovation pour l'Enseignement des Sciences Physiques (**GRIESP**) pour le travail de l'oral dans notre discipline et aussi pour la préparation des élèves présentant la Physique-Chimie en classes de terminales générales ou technologiques.

<http://pc.ac-creteil.fr/spip.php?article828>

Un parcours M@gistère d'autoformation sur le Grand Oral à destination des enseignants est en ligne :

<https://magistere.education.fr/f874>

Un séminaire académique dédié à la préparation et l'organisation du Grand Oral et proposé à l'ensemble des personnels exerçant en lycée général et technologique (personnels de direction, d'enseignement et d'éducation, psychologues de l'éducation nationale), a eu lieu en ligne le 02 décembre 2020. Deux supports sont proposés à l'issue de ce webinaire :

- Le replay :

<https://ac-creteil-dafor.webex.com/ac-creteil-dafor/lsr.php?RCID=1d8a1edb5100ba0af4a62bc63092a929> (mdp : DAFORvisio1)

- Le diaporama :

http://pc.ac-creteil.fr/IMG/pdf/webinaire_go_02-11-2020.pdf

Le 09 décembre 2020, journée nationale de la laïcité, l'académie de Créteil s'est engagée pour faire partager à nos élèves les valeurs de la République. Pour les accompagner, tous les personnels de l'académie étaient invités à participer à une visioconférence sur le thème **Laïcité et pluralité religieuse dans la France d'aujourd'hui**, donnée par M^{me} HERMON-BELOT, directrice d'études à l'EHESS. Vous pouvez voir ou revoir cette conférence à :

<https://ac-creteil-dafor.webex.com/ac-creteil-dafor/lsr.php?RCID=b032321d31fd8f737192b64c07bab1f8>
(mdp : DAFORvisio1)

CONCOURS ET MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

Nous vous donnons une liste non exhaustive de prochains concours et manifestations scientifiques :

- Colloque "Astronomie pour l'Éducation"

<http://pc.ac-creteil.fr/spip.php?article813>

- Concours de nouvelles "Demain, la ville ..."

<http://pc.ac-creteil.fr/spip.php?article851>

- MOOC "Cap sur les métiers de la chimie de demain"

<http://pc.ac-creteil.fr/spip.php?article848>

- Concours national d'images astronomiques

<http://pc.ac-creteil.fr/spip.php?article847>

- Concours "CGénial" 2020-2021

<http://pc.ac-creteil.fr/spip.php?article833>

- Faites de la SCIENCE 2020-2021

<http://pc.ac-creteil.fr/spip.php?article846>

- La Nuit des Temps 2021

<http://pc.ac-creteil.fr/spip.php?article843>

- Astro Pi

<http://pc.ac-creteil.fr/spip.php?article839>

- Prix de l'Académie des sciences "Enseignement Scientifique au Lycée général"

<http://pc.ac-creteil.fr/spip.php?article819>

- Village de la Chimie 2021

<http://pc.ac-creteil.fr/spip.php?article856>

- Colloque "Chimie et Énergies nouvelles"

<http://pc.ac-creteil.fr/spip.php?article857>

En ces temps difficiles, soyez certains de la confiance que l'Institution porte en vous. Les choix que vous serez amenés à faire en conscience et en concertation seront les bons.

Nous restons disponibles pour répondre à vos éventuelles questions.

Il ne nous reste plus qu'à vous souhaiter de bonnes et reposantes vacances mais aussi de joyeuses fêtes de fin d'année.

Encore merci pour votre engagement, prenez bien soin de vous.

Très cordialement.

L'équipe des IA-IPR de Physique-Chimie de l'académie de Créteil

Corinne ALLODI – corinne.allodi@ac-creteil.fr

Maud CHAREYRON – maud.chareyron@ac-creteil.fr

Marie GUITOU – marie.gitou@ac-creteil.fr

Pascal SAUVAGE – pascal.sauvage@ac-creteil.fr

Alexandre SILVERI – alexandre.silveri@ac-creteil.fr

Arnaud SOULAS – arnaud.soulas@ac-creteil.fr