



Bulletin d'informations

10 Mai – Juin 2021

L'Édito
d'Antoine DELIANCOURT
Président
AFDET Normandie



Adaptation, innovation, sont des mots qui nous ont guidés dans la composition de ce bulletin. Ils s'appliquent à beaucoup de nos partenaires comme vous pouvez le lire *A la Une !* ainsi qu'à notre association régionale. Sollicités par des IA-IPR (Inspecteurs d'Académie-Inspecteurs Pédagogiques Régionaux) afin de mieux accompagner les enseignements de Technologie, nous avons organisé avec eux des échanges auxquels nous avons associé des chefs d'établissements, des enseignants, des formateurs académiques, et des DDFPT (Directeurs Délégués aux Formations Professionnelles et Technologiques), de manière à mieux cerner les besoins. Nous les remercions pour leur participation active et enrichissante. Tout naturellement nous avons décidé de travailler davantage ensemble. La 4^{ème} page que nous venons d'ajouter au format de votre « BI » mettra désormais l'accent sur les enseignements, les parcours technologiques.

Le temps des vacances est tout proche. Nous vous souhaitons un été très agréable. Qu'il permette à chacun de bien récupérer, se détendre et se ressourcer, et à ceux qui se dirigent vers d'autres horizons d'y trouver l'épanouissement recherché. Le *Bulletin d'Informations* restera - à minima - notre lien.
AD

SOMMAIRE

L'Édito	page 1
À la Une !	page 1
L'Afdet Normandie soutient ...	pages 2-3
Infos lecture / Web	page 2
Essentiel !	page 3
L'Afdet Normandie en action(s) !	page 3
Retour vers l'Histoire	page 3
Infos Afdet Normandie	page 3
Actualités & Technologie	page 4
Adhérer, contacter AFDET	page 4

À la Une !

2020, 2021, du confinement aux rencontres numériques

Pour aider les jeunes et les enseignants à découvrir les milieux scientifiques et technologiques, les métiers, la vie économique et l'entrepreneuriat, il existe un très grand nombre d'actions et projets pédagogiques organisés en lien avec des entreprises et associations partenaires de l'École. La restitution des travaux qui en découlent se fait souvent sous la forme de concours au cours desquels les meilleures prestations sont récompensées. L'an dernier, du fait du confinement très strict, la plupart de ces événements n'ont pu aller à leur terme. Cette année, les organisateurs ont su s'adapter en utilisant les possibilités offertes par le numérique.

Ainsi, les *Olympiades de Sciences de l'Ingénieur.e* ont organisé la proclamation des résultats par visioconférence via *Zoom*. Tous les acteurs du concours ont pu y participer.



La Maison des entrepreneurs de l'Eure a programmé ses rencontres annuelles de présentation de l'industrie aux jeunes du secondaire et *Objectif ingénieur-E* sur *You tube* sous le titre « *Industream : l'industrie fait son live* ». L'animation et les témoignages ont été remarquables.

Vous pouvez les retrouver ici :

<https://www.youtube.com/watch?v=wd4WcNznN6Q>

Le lendemain des collégiens participaient à la finale de *Challeng'Eure 4.0* qui remplace le *Défi Meccano*. Les objectifs sont comparables mais cette innovation permet de s'adapter aux pratiques de l'industrie et donc de s'investir dans la conception et la programmation de prototypes robotisés.

Entreprendre Pour Apprendre a fait son festival des Mini-Entreprises pour proclamer les résultats régionaux 2021. La cérémonie virtuelle réalisée en lien avec Laval Virtual Congress Center a permis de rassembler les jeunes, formateurs, mentors et partenaires, transformés en avatars plus ou moins habiles.



Tous ces exemples montrent la capacité de tous ceux qui s'engagent pour rapprocher l'École et l'Entreprise. Outre l'ouverture d'esprit, le sens de l'innovation, la souplesse d'adaptation, c'est la volonté de garder l'humain au centre de ces dispositifs qu'il convient d'avoir toujours à l'esprit.

Rapport du Sénat enregistré le 18/06/2021

Comment faire face aux difficultés de recrutement des entreprises dans le contexte de forte évolution des métiers
<https://www.senat.fr/rap/r19-536/r19-5361.pdf>

□ □ □ □ □ □

Préfecture de la région Normandie

Les 20 premiers lauréats normands des appels à projets de soutien à l'investissement industriel, 7 décembre 2020
<https://www.prefectures-regions.gouv.fr/normandie/content/download/75480/488082/file/2020%2012%2007%20DP%20France%20Relance%20Industrie.pdf>

8 nouveaux lauréats normands du fonds d'accélération des investissements industriels dans les territoires, 21 janvier 2021
https://www.prefectures-regions.gouv.fr/normandie/content/download/77186/498820/file/2021%2001%2021_DP_8%20laureats%20Ndie-2.pdf

Dossier de presse, 13 nouveaux lauréats normands du fonds d'accélération des investissements industriels dans les territoires, mars 2021
<https://www.prefectures-regions.gouv.fr/normandie/content/download/79516/514198/file/2021%2003%2017%20DPFrance%20Relance%20investissement%20industriel%20Normandie.pdf>

□ □ □ □ □ □

Information à l'orientation

Les 20 métiers qui recrutent ou en forte évolution pour 2021
<https://www.orientation-pour-tous.fr/metiers-16/secteurs-qui-recrutent/article/20-metiers-emergents-ou-en-forte-evolution-2021>

□ □ □ □ □ □

Les informations métiers en Normandie

Pour découvrir ses centres d'intérêt, ses compétences, une formation, un secteur d'activités
<https://normandie.cleor.org>

□ □ □ □ □ □



La nouvelle édition d'**Option Innovation** se déroulera du **11 au 15 octobre 2021** partout en France et dans les pays francophones à l'étranger.

Cette année, la programmation d'Option Innovation se verra de nouveau hybride mais fortement orientée vers une programmation en présentiel.

400 lieux d'innovation participeront à l'événement et accueilleront plus de **20 000 élèves et leurs enseignants**, afin de leur faire découvrir des entreprises innovantes, des profils d'entrepreneurs et des métiers à fort potentiel de recrutement.

La thématique "**Innover au féminin**" se verra renforcée à travers les témoignages de femmes entrepreneures évoluant à des postes variées dans différentes structures.

Les objectifs de l'événement et son format

- Sensibiliser les élèves (3e, 2de, 1re, terminale) et leurs enseignants à l'innovation, à l'environnement des startups et PME, ETI, autour de programmes de découverte de 1h30 (25 thématiques représentées / des Ateliers, démonstrations, présentation de prototypes, présentations découvertes).
- Permettre la découverte des métiers émergents grâce à l'échange avec les entrepreneurs.
- Alimenter la réflexion sur les premiers choix d'orientation.

Deux étapes pour les inscriptions

- Une phase de préinscription : du 10 mai jusqu'au 6 juillet 2021
Si vous n'avez pas pu vous inscrire lors de la préinscription, vous pouvez vous inscrire sans aucun souci lors de la seconde phase d'inscription.
- Une phase d'inscription :
 - Inscription prioritaire pour les enseignants préinscrits : du 30 août au 5 septembre 2021.
 - Inscription pour tous les enseignants : du 6 septembre au 4 octobre 2021.

Option Innovation est sous le Haut Patronage du Ministère de l'Education nationale, de la Jeunesse et des Sports.

Pour tout renseignement, rendez-vous sur www.optioninnovation.org ou sur contact@optioninnovation.org

Votre contact pour la région Normandie est Maxime RICORDEAU : maxime@optioninnovation.org

□ □ □ □ □ □

La e-finale régionale du concours **C.Génial – Collège** s'est déroulée le 08 avril 2021.

Ce concours permet aux collégiens de présenter un projet didactique innovant relatif aux domaines scientifiques et techniques (Mathématiques, Physique-Chimie, Sciences de la Vie et de la Terre, Sciences et Technologie). →



📌 ESSENTIEL !

Les DIRECCTE deviennent les DREETS.

Les Directions régionales de l'économie, de l'emploi, du travail et des solidarités (DREETS) et leurs émanations départementales sont désormais vos interlocuteurs pour toute question sur la réglementation du travail. Elles sont le résultat de la fusion des DIRECCTE (Directions régionales des entreprises, de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'emploi) avec les Directions régionales de la cohésion sociale (DRCS). Pour en savoir plus : <https://travail-emploi.gouv.fr/ministere/organisation/article/dreets-directions-regionales-de-l-economie-de-l-emploi-du-travail-et-des>

📌 Retour vers l'Histoire

Le saviez-vous ? C'était en 1911 ...

La supraconductivité. En 1908, le physicien hollandais Kamerling Onnes réussit à liquéfier l'hélium, mais à des températures qui n'avaient jamais été atteintes, - 268,9°C, c'est-à-dire près de 4° du zéro absolu. Cette prouesse technique allait permettre de répondre à une question de physique théorique dont on débattait alors : est-ce que la conductivité électrique se maintenait à des températures très basses, ou est-ce que la résistance baissait en proportion ? Onnes commença ses expériences avec l'or, puis le platine, et constata que la conductivité se maintenait à peu près. Puis il passa au mercure. En 1911, il découvrit avec stupeur qu'à - 268,9°C le mercure perdait presque entièrement sa résistance. Le métal devenait supraconducteur. En 1913, il obtint le prix Nobel de physique. Pour en savoir plus :

<http://www.supraconductivite.fr/fr/index.php?p=recherche-decouvreur-onnes>

Infos AFDET Nationale / Normandie

ADHÉREZ EN 2021 OU RENOUVELEZ VOTRE ADHÉSION

PERSONNE PHYSIQUE / MORALE

Le paiement sécurisé en ligne est possible sur le site de l'afdnet.org :

<https://www.afdet.org/adherez-a-lafdet/>

N'oubliez pas la revue de l'AFDET

AVENIRS PROFESSIONNELS

→ En contribuant à la promotion des disciplines scientifiques et techniques, ce concours a pour ambition de susciter ainsi des vocations parmi les élèves.

<http://sii-technologie.spip.ac-rouen.fr/Le-college-Simone-Veil-remporte-la-finale-CGenial-2021-de-l-academie-de.html>

Les élèves sélectionnés des trois établissements de Normandie ont participé à la finale nationale qui a eu lieu le 19 mai 2021 à Paris. Je vous laisse découvrir les heureux lauréats en cliquant sur le lien Finale Nationale.

<https://www.cgenial.org/actualites/55-actualites-de-la-fondation/108-actualites-de-la-fondation/986-les-laur%25C3%25A9ats-du-14e-concours-cg%25C3%25A9nial-%25E2%2580%2593-coll%25C3%25A8ge-%2526-lyc%25C3%25A9e>

□ □ □ □ □

L'Afdet Normandie en action(s)

Le 03 mai	Stage dating simulations entretien téléphonique recherche stages bac pro industriels
Le 05 mai	Groupes de travail avec CPME Normandie, commission éducation économie
Le 17 mai	Bureau de l'association (visioconférence partielle)
Le 18 mai	Réunion groupe de travail Technologie AFDET/académie de Normandie
Le 20 mai	Cérémonie de remise des prix régionaux Olympiades de Sciences de l'Ingénieur (visio)
Le 25 mai	Jury projet Mini S EPA découverte Plasturgie à Alençon 2ndes lycée Fresnel de Bernay
Le 26 mai	Réunion groupe de travail Technologie AFDET/académie de Normandie
Le 27 mai	La maison des entreprises du 27, «Industream : l'industrie fait son live» (sur You tube)
Courant mai	Participation au groupe de travail national d'analyse du site web de l'AFDET
Le 01 juin	Jury championnat régional des Mini-Entreprises
Le 04 juin	Cérémonie virtuelle remise des prix «Festival des Mini-Entreprises» EPA Normandie
Le 07 juin	Groupes de travail avec CPME Normandie, commission éducation économie
Le 14 juin	Bureau de l'association (visioconférence partielle)
Les 15, 16,17 et 21 juin	Jury oraux de BTS tertiaires dans 2 lycées rouennais
Le 22 juin	Conseil d'Administration du LP B. Palissy de Maromme
Le 23 juin	AG annuelle nationale AFDET (visioconférence)
Le 29 juin	Jurys blancs d'entretiens CPGE (ECE 1) lycée Flaubert Rouen
Courant juin	Réunions préparatoires au projet Orientation Collège dans la Manche

MERCI VICTOR.

Victor d'Hollander a rejoint l'AFDET après un parcours très riche d'ingénieur chimiste (DEA de chimie organique et de chimie macromoléculaire) comme chef de service recherche-développements lubrifiants chez ESSO SAF puis Formateur à l'IFP Training et maître de conférences à l'École Nationale Supérieure du Pétrole et des Moteurs. Toujours passionné, il était notre secrétaire et assurait la diffusion du Bulletin. Il siégeait au comité de pilotage des OSI et au CMQ des Mobilités. Au moment où il rejoint ses Pyrénées natales nous lui disons bon vent et merci pour le travail accompli. Victor a accepté de continuer la diffusion du Bulletin d'Informations. Le lien est maintenu. **Bravo.**



Actualités & TECHNOLOGIE

😊 Parlons Avenir ... Pour anticiper 2021-2022

1 - Technologie au collège : thème d'études des projets pour toutes les académies : **l'intelligence artificielle**.

La technologie collège se lance dans le **machine learning** !

Comment faire apprendre à la machine de la reconnaissance d'images et l'utiliser en programmation ?

Comment entraîner ce modèle et l'utiliser ?

2 - Défi robotique (pilote par le lycée la Morandière de Granville) : après le thème de la santé, place au futur et au rêve pour les collégiens et les lycéens : "**Vers la planète MARS**".

📄 Science et technologie à l'école primaire : un enjeu décisif pour l'avenir des futurs citoyens

Extrait de la synthèse du **Rapport de l'Académie des sciences et de l'Académie des technologies sur la pratique et la formation en science et technologie des professeurs de l'école primaire** publié le 23/11/ 2020

« Nous sommes entrés dans une ère de mutation et de risques majeurs vis-à-vis desquels les apports de la science et de la technologie (S&T) seront essentiels pour fournir des réponses opérationnelles. À la curiosité et l'aptitude naturelles des enfants à découvrir et à chercher à comprendre le monde qui les entoure, s'ajoute ..., une nécessité de mieux appréhender les connaissances scientifiques et technologiques qui sous-tendent de nombreuses questions de société fortement liées à leur avenir.

Partant du constat de la place jugée à cet égard insuffisante des sciences de la nature et de l'observation, de la technologie et de la science informatique dans l'école primaire d'aujourd'hui, ce rapport cherche à en identifier les causes actuelles et à proposer des solutions pour remédier à cette situation préoccupante. Il montre notamment combien cet ensemble S&T est peu présent dans la formation initiale et dans le développement professionnel des enseignants, tout au long de leur carrière.... »

[Télécharger le rapport Science et technologie à l'école primaire : un enjeu décisif pour l'avenir des futurs citoyens. Académie des sciences, Académie des technologies. 2020, 60 p.](#)

📖 Technologie au collège : 50 ans d'histoire

Isabelle Harlé, sociologue, professeur des universités en sciences de l'éducation à Caen explique dans un texte passionnant l'évolution de cet enseignement à partir de 1962. Elle nous donne à mieux comprendre comment on est passé des travaux manuels à la technologie via l'éducation manuelle et technique.

Retrouvez son écrit : <http://www.democratisation-scolaire.fr/spip.php?article150>

🌐 Découverte de la Plasturgie pour les élèves de secondes, enseignement optionnel Sciences de l'Ingénieur – Création et Innovation Technologique du lycée A. Fresnel de Bernay (27).

Organisée dans le cadre du dispositif **Mini S** par **Entreprendre Pour Apprendre** avec la fédération de la plasturgie et le centre de formation Polyvia à Alençon, cette journée du 25 mai a permis aux lycéens de visiter les installations de production industrielle et les laboratoires et de réaliser en mode projet un défi ainsi rédigé : « Imaginez un produit/service innovant en matière plastique polymère qui changerait notre vie quotidienne dans les années à venir. La notion d'**éco-responsabilité** doit être intégrée à votre projet ».

La réussite de la journée a été unanimement saluée. Retrouvez le reportage complet de la journée sur le site du lycée : <http://lycees.ac-rouen.fr/fresnel/spip/journee-de-decouverte-de-la-plasturgie>

Nous contacter



AFDET Normandie

Antoine DELIANCOURT

Président Association Française pour le Développement de
l'Enseignement Technique Normandie
7, rue du Maine 76240 Le MESNIL ESNARD
antoine.deliancourt@neuf.fr

AFDET Nationale

178 Rue du Temple
75003 PARIS
01 42 74 00 64
information@afdet.org

Consultez notre site

www.afdet.org

<https://www.afdet.org/lafdet-en-regions/>

Retrouvez-nous sur

<https://twitter.com/AFDET1>