

Annexe 2

Les stages et les journées CERPEP en relation avec le monde économique

Le Centre d'études et de recherches sur les partenariats avec les entreprises et les professions (CERPEP) : un outil de formation continue, au service des académies et de l'ensemble des personnels de l'éducation, en lien avec le monde économique.

En concertation avec les académies, les inspecteurs généraux et territoriaux, le CERPEP a depuis 2014 développé une offre de stage afin de répondre aux enjeux du système éducatif et aux besoins des professionnels de l'éducation, sur leurs territoires. Tous les professionnels de l'éducation peuvent s'inscrire désormais.

Le format des stages et des visites d'entreprises

Les visites d'entreprises sont organisées en lien avec les partenaires du CERPEP, sur tout le territoire, et sont intégrées dans l'offre nationale CERPEP.

Les stages courts CERPEP se déclinent en trois segments :

- stages collectifs courts **du catalogue annuel (inscriptions du 15 sept. au 30 oct. 2017).**
- stages collectifs courts **hors catalogue (liste communiquée fin janvier aux académies).**

- stages individuels **à la carte** : ils peuvent avoir lieu toute l'année sur demande motivée des enseignants exprimant leur besoin de façon argumentée. La procédure à suivre est consultable sur le site du CERPEP : formulaire à renseigner et à faire valider par son inspecteur disciplinaire. Une fois la validation confirmée, le chef d'établissement peut établir un ordre de mission.

Par ailleurs, le CERPEP développe différents types de stages en immersion dans le monde économique :

- stages d'approfondissement dans les disciplines techniques et générales.
- stages de découverte du monde économique et professionnel.

Ces stages permettent aux enseignants de développer des stratégies pédagogiques dans le cadre des travaux en **interdisciplinarité** (EPI, EMI, AP, TPE) ou de découvrir, à travers une entreprise, des métiers et compétences associées afin de contribuer à la mise en place de dispositifs pour les élèves, notamment le **parcours Avenir**.

- stages d'accompagnement pour les postes des personnels de direction, des personnels d'orientation et d'éducation, des personnels d'inspection, **en partenariat avec l'ESENESR et en lien avec les services académiques** (application informatique spécifique de mise en contact des entreprises et des stagiaires cadres).

Liste de l'offre de stages

I - Découverte à travers une entreprise d'enjeux de société, de métiers et compétences associées, de pistes d'orientation pour ses élèves (parcours Avenir)

Adecco :	découverte des métiers du numérique et des enjeux de demain
Deloitte :	comprendre les processus de recrutement et d'intégration dans l'entreprise
Cadremploi :	comprendre les attentes des recruteurs en matière de recherche de stage ou de recherche d'emploi
FBF :	le rôle des banques dans l'économie et son impact sur la vie des citoyens
Association Banyan (JNDJ) :	rencontres d'acteurs du monde économique
Fondation Croissance Responsable :	découvrir le fonctionnement d'une entreprise, ses métiers, des parcours professionnels et des compétences utiles
France Medias Monde :	accompagner les enseignants dans le cadre de l'éducation aux médias et à l'information (EMI)
Kuka :	- robotique industrielle - programmation Robot 1 (base) - robotique industrielle - utilisation du logiciel de programmation hors ligne Kuka Sim Pro - robotique industrielle - la robotique industrielle 4.0
Staubli Faverges :	découverte de la robotique - opérateur robot industriel Staubli
Fondation C.Genial :	visite d'entreprise - rencontres avec les acteurs de la science et de la technologie en entreprise
Jobirl :	découverte des métiers de l'industrie et visite de l'usine Lilly
Opéra :	les partenariats Écoles Entreprises culturelles : le cas de l'Opéra de Paris
L'ESPER-MGEN :	découvrir l'Économie Sociale et Solidaire à travers un projet de création d'entreprise ESS en classe et avec les élèves

Institut de l'entreprise : une connaissance du monde de l'entreprise pour accompagner le choix d'orientation des élèves

II - Travaux en interdisciplinarité (EPI, EMI, AP, TPE...)

Adecco : découverte des métiers du numérique et des enjeux de demain
FBF : le rôle des banques dans l'économie et son impact sur la vie des citoyens
Fondation Entreprendre : rencontre avec les acteurs associatifs sensibilisant les élèves et les enseignants à l'esprit d'entreprendre
Opéra de Paris : les partenariats écoles entreprises culturelles : le cas de l'Opéra de Paris
MGEN : l'enseignement de l'Économie Sociale et Solidaire (ESS)
L'ESPER-MGEN : découvrir l'Économie Sociale et Solidaire à travers un projet de création d'entreprises ESS en classe et avec les élèves
Institut de l'entreprise : une connaissance du monde de l'entreprise pour accompagner le choix d'orientation des élèves

III - Accompagnement pour les postes des personnels d'encadrement, des personnels d'orientation et d'éducation, des personnels d'inspection

Ausspar : management et performance durable
Jobirl : découverte des métiers de l'industrie et visite de l'usine Lilly
L'Oréal : visite de l'entreprise L'Oréal - les processus de fabrication et de conditionnement à sa commercialisation
Opéra : les partenariats Écoles Entreprises culturelles : le cas de l'Opéra de Paris
Staubli Faverges : découverte de la robotique
Simusanté : pédagogie active et simulation en santé
Institut de l'entreprise : une connaissance du monde de l'entreprise pour accompagner le choix d'orientation des élèves

IV - Projets numériques en e-learning et présentiel

Accor : - e-learning sur le développement durable
- e-learning sur le management de la diversité
RDV Ecogestion : l'impact du numérique dans les organisations
Class'code : - découvrir la programmation créative #1 module fondamental
- #2 module thématique : manipulez l'information
- #3 module thématique : dirigez les robots
- #4 module thématique : connectez le réseau
- #5 module fondamental : le processus de création de A à Z

V - Approfondissement d'une discipline, développement de compétences professionnelles

Économie et gestion

AMF : la protection de l'épargne et la régulation des marchés financiers
Amadeus : formation sur le système de réservation Amadeus
Ausspar : management et performance durable
Bibliothèque nationale de France : l'agilité dans les projets informatiques, appliquée à la BnF
Cegid : système d'information de gestion. Progiciel de gestion intégré
Cisco : CCNA new routing et switching version 5 en français
CSN-CNEPN : droit des contrats, droit du divorce, pratique professionnelle notariale
EBP : système d'information de gestion, étude d'un progiciel de gestion intégré professionnel
Lactalis : la crème dans tous ses états et la filière laitière
La Poste : la communication d'une entreprise publique dans un contexte économique en évolution
Malongo : l'ensemble de la filière « Café » en hôtellerie-restauration
Michelin : les problématiques stratégiques de grandes entreprises de la région Auvergne
INPI : la propriété industrielle au service de l'innovation
IBM : construction et déploiement d'applications en mode cloud
Jobirl : découverte des métiers de l'industrie et visite de l'usine Lilly

Opéra : les partenariats Écoles Entreprises culturelles : le cas de l'Opéra de Paris
L'Oréal : visite de l'entreprise l'Oréal : les processus de fabrication et de conditionnement

Sciences économiques et sociales

Banque de France : monnaie, économie et finance
INPI : la propriété industrielle au service de l'innovation
La Poste : la transformation à l'ère du numérique d'une entreprise publique
Fondation C. Génial : visites d'entreprises
Institut de l'entreprise : une connaissance du monde de l'entreprise pour accompagner le choix d'orientation des élèves

Mathématiques, Physique-Chimie

Fondation C.Génial : visites d'entreprises
IBM : construction et déploiement d'applications en mode cloud
IBM France : construction et déploiement d'applications en mode cloud
Bibliothèque Nationale de France : l'agilité dans les projets informatiques, appliquée à la BnF
De Dietrich : utilisation des logiciels Dietrich comme outil pédagogique
Cerib : RBR 2020 et construction durable – solutions constructives en béton
Cisco :
- CCNA Routage et commutation cours 1 ou 2
- CCNA Routage et commutation cours 3 ou 4
CMQ Propulsion : simulation numérique pour l'étude des systèmes de propulsion
CMQ Biotechnologie et bio-industries : technologies émergentes sur la conservation de bioproduits
National Instruments : temps réel et FPGA

Sciences et technologies du vivant, de la santé et de la Terre (SVTST)

Fondation C.Génial : visites d'entreprises
L'Oréal : visite de l'entreprise l'Oréal : les processus de fabrication et de conditionnement
CPAM Ille-et-Vilaine : l'évolution des relations de l'Assurance Maladie avec les assurés
Carsat Rhône-Alpes : le CARSAT Rhône-Alpes, un acteur central de la mise en œuvre des politiques sociales
Urssaf Île-de-France : la découverte d'un organisme de sécurité sociale à travers la branche recouvrement
CAF des Yvelines : la découverte d'un organisme de sécurité sociale à travers la branche famille
CAF de Seine-et-Marne : connaître les métiers exercés dans un organisme de sécurité sociale
FEP (Fédération Française de Propreté) : immersion en entreprise de propreté

Documentation, Langues vivantes, Lettres, Philosophie, Éducation physique et sportive, Histoire-géographie

France Medias Monde : accompagner les enseignants dans le cadre de l'éducation aux médias et à l'information (EMI)
Opéra : les partenariats Écoles Entreprises culturelles : le cas de l'Opéra de Paris
Association Banyan : visites d'entreprises - rencontres avec les acteurs du monde économique

Sciences et techniques industrielles

Ancecy Électronique EXxOTEST : multiplexage Van et Can Lin dans l'environnement automobile
ABB : stages de programmation
Cirtes : la chaîne numérique en Fabrication Additive – découverte des techniques de Fabrication Additive – UTGV
GrDF : professionnalisation des professeurs de CFA – méthodologie du gaz
Jobirl : découverte des métiers de l'industrie et visite de l'usine Lilly
Lectra : perfectionnement Modaris Expert 2D vers Modaris 3D + (*Stage réservé aux professeurs BTS habillement*)
Lectra : mise à niveau Modaris Classic – Diamino inter V6 – Kaledo Style V4 (*Stage réservé aux professeurs Bac Pro Métiers de la mode et du vêtement*)
Liebherr : pelles hydrauliques Liebherr Positive Control Tier 4f
Opéra : les partenariats Écoles Entreprises culturelles : le cas de l'Opéra de Paris
Sandvik : théorie de coupe – les matériaux de coupe – les outils de tournage, fraisage et perçage – aspect économique de l'usinage – puissances requises en usinage – les systèmes d'attachement – essais atelier
Staubli Faverges :
- opérateur robot industriel Staubli
- programmeur robot Staubli
Wago : gestion des énergies - performance énergétique – domotique – Smart Grid et Cybersécurité

Airbus :	- présentation et conception de la génération électrique sur un avion de type AIRBUS
	- l'assemblage des aéronefs
Campus Naval France-Gigan :	filière navale et maritime
Cerib :	RBR 2020 et construction durable, solutions constructives en béton
Cisco :	- CCNA Routage et commutation cours 1 ou 2
	- CCNA Routage et commutation cours 3 ou 4
	- CCNA R&S : introduction aux réseaux informatiques
	- CCNA R&S : commutation et routage – approfondissement
	- CCNA R&S : réseaux étendus (WAN)
	- CCNA R&S : l'essentiel de la commutation et du routage
	- CCNA new routing et switching version 5 en français
CMQ Propulsion :	simulation numérique pour l'étude des systèmes de propulsion
CMQ Biotechnologie et bio-industries :	technologies émergentes sur la conservation de bioproduits
CMQ3E :	éolien en LGT et LP
D DIETRICH'S :	utilisation des logiciels Dietrich's comme outil pédagogique
Didalab :	- spectrophotométrie - étude des mouvements à l'aide d'un accéléromètre sans fil
	- conversions d'énergie - régulation vitesse et position
	- principes de la fibre optique et des transmissions par fibre
	- traitement du signal - télécommunication - DVB-T
	- convergence Voix Données Images (VDI)
	- prototypage rapide d'automatique en temps réel
D-Link :	caméra de surveillance IP, commutation, WIFI
Fanuc :	- robotique - cursus programmation (<i>Mise en œuvre des options de sécurité avancées Dual Check Safety</i>)
	- robotique - cursus programmation (<i>Mise en œuvre logiciel de simulation installation/programmation cellule robotisée</i>)
	- robotique - cursus maintenance : maintenance électrique contrôleur R3OiB robot Fanuc
	- commande numérique (maintenance commande numérique Fanuc Série FS3OiB)
	- programmation presse électrique à injecter (utilisation presse Roboshot Fanuc)
	- usinage (utilisation machine électroérosion à fil Robocut Fanuc)
	- robotique - cursus programmation (programmation sur robot Fanuc)
Fluke :	thermographie appliquée et Plus
Hager :	- maîtriser la norme NFC15-100
	- apprentissage logiciel ETS (KNX)
	- approfondissement (KNX)
	- domotique aisée
	- post équipement (les solutions adaptées pour la sécurité, la maison connectée...)
Ines :	- formation de formateurs en application solaire thermique et photovoltaïque
	- les applications innovantes pour l'enseignement de la transition énergétique
Knauf :	plaques de plâtre et procédés techniques second-œuvre
Kuka :	- robotique industrielle - programmation Robot 1 (base)
	- robotique industrielle - utilisation du logiciel de programmation hors ligne Kuka Sim Pro
	- robotique industrielle - la robotique industrielle 4.0
Legrand :	- domotique « Installez et configurez les fonctions d'éclairage et de volets roulants MH »
	- maîtrisez l'installation KNX avec le logiciel ETS Réf Stage : 223
	- obtenez la certification Green'up Ref Stage 902
	temps-réel et FPGA
National Instruments :	- installation électrique à puissance surveillée - tableau électrique Communicant
Schneider Electric :	- gestion de l'énergie et contrôle des bâtiments - système KNX Appli avancée
	- gestion de l'énergie et contrôle des bâtiments - système Certification KNX
	- initiation et mise en œuvre des Réseaux Locaux Industriels
	- logiciel SoMachine
	- modélisation SysML et programmation
	- programmation Régulation (Modicon M340 avec Unity-Pro)
	- réglementation thermique RT2012
	- robotique : variation de vitesse et commande de mouvement

Siemens SAS :	- normes NFC1500 : réseaux de communication - TIA Portal et Sinamics / Programme de Certification - stage de prise en main « faux débutants » Automatismes et Motion sur base TIA
Toupret :	les enduits de préparation de fonds, maîtrise des techniques et de leur environnement normatif
Trimble :	Tekla Structures Exécution Acier
EBP :	système d'information de gestion, étude d'un progiciel de gestion intégré - BTS CGO
Michelin :	les problématiques stratégiques de grandes entreprises de la région Auvergne