



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



**MEDEF
Normandie**

Semaine Ecole Entreprise 2016 Du 21 au 25 novembre 2016

Thème : « Vers un monde connecté »

L'objectif est de sensibiliser l'ensemble des élèves aux mutations qu'implique le développement des appareils intelligents connectés et à leur impact sur le monde professionnel, en particulier sur l'évolution des métiers.

Avant-projet

Cette édition est organisée à l'échelle de la grande région afin de valoriser les compétences et le savoir-faire normand. Aussi, nous avons maintenu un programme spécifique à chaque académie, tout en ouvrant la possibilité à l'ensemble des établissements normands d'y participer et de travailler ainsi sur la mobilité des jeunes.

Visite du centre de recherche ORANGE

Lundi 21 novembre 2016 de 11h à 16h30

Lieu : Centre de Recherche ORANGE Lab's à Caen (14)
Public : Lycées généraux et technologiques des académies de Caen et Rouen
Partenaire : ORANGE

Première partie : Accueil et démonstration dans les jardins de l'innovation.

Seconde partie

- Démonstration d'un raccordement fibre,
- Découverte des objets connectés et applications mobiles
- Démonstration "réalité virtuelle"
- Le soutien technique auprès des entreprises
- Les recherches autour de la carte SIM



L'évolution des métiers du tourisme

Lundi 21 novembre 2016 de 11h00 à 12h

Lieu : Caen
Public : Lycées généraux et technologiques de Caen et de Rouen
Partenaires : Musée de Normandie

- **Première partie** : Présentation de l'impact des objets connectés sur le tourisme : utilisation d'une table tactile pour créer un parcours personnalisé de visite, téléchargement du parcours sur le téléphone mobile, et visite du château ou de la ville de Caen en complète autonomie...
- **Visite connectée du château de Normandie**



L'évolution des compétences liées aux technologies « connectées » Les métiers du bâtiment et des travaux publics

Mardi 22 novembre 2016

Lieu : Centre de formation de l'École des Travaux Publics de Normandie (ETPN) à Alençon (61)
Public : Collèges, Lycées professionnels
Partenaires : GEOMENSURA, REDBIRD, SITECH

L'évolution des technologies émergentes et « connectées » dans les travaux publics (la conduite d'engins, les solutions connectées de guidage, le pilotage de drones, l'acquisition et le traitement des données topographiques et la modélisation BIM) est une opportunité d'illustrer ces usages novateurs dans le cadre du Plan de Transition Numérique du BTP.

- **Visite du centre de formation ETPN d'Alençon** et d'un plateau technique de pointe utilisant les dernières technologies dans les travaux du BTP.
- **Des démonstrations :**
 - ✓ Guidage d'engins et pilotage de drones,
 - ✓ Gestion et traitement des informations mises en jeu.



ÉCOLE
DES TRAVAUX PUBLICS
DE NORMANDIE
Institut Jean Fréret

Les écoles d'ingénieurs « vers un monde connecté »

Mardi 22 novembre de 9h à 17h

Lieu : Ecoles d'ingénieur ESIX, ENSICAEN et ESITC Campus II à Caen

Public : Lycées généraux (1 ères et terminales de série S).

Partenaires : ESIX (École d'Ingénieurs de l'Université de Caen), ESITC (Ecole supérieure d'Ingénieurs des Travaux de la Construction), ENSICAEN (Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen)

Dans la cadre du parcours avenir et du continuum bac -3/+3 découverte des métiers d'ingénieur au travers d'ateliers organisés dans chaque école, en lien avec le thème « Vers un monde connecté ».

- **Visites des écoles d'ingénieur, des plateaux techniques,**
- **Participation à des ateliers** à thème dans chaque école pris en charge et animés par une équipe d'élèves ingénieurs (un élève-ingénieur de chaque école) :

ESIX :

- « Systèmes mobiles et répartis »
- « Animer votre robot »

ENSICAEN :

- « L'informatique au cœur du monde connecté »
- « Détection des PokaenMons, du virtuel au réel »

ESITC :

- « Les ouvrages nous parlent »
- « La ville connectée »



Formation des enseignants des collèges du Bassin

Par le Comité Local Ecole Entreprise Bassin Pays d'Auge

Mardi 22 novembre 2016

Public : Enseignants

Partenaires : KNORR-BREMSE, ATOS, Nouvelle France Ouest Imprim

Journée de formation des enseignants et visite d'entreprises, dans le cadre de la liaison collège-lycée.

- Visite des entreprises KNORR-BREMSE, ATOS et Nouvelle France Ouest Imprim
- Visite des ateliers et des laboratoires du lycée Paul Cornu de Lisieux (Echanges avec les enseignants et les élèves en activité, possibilité de participer à des activités dans certains secteurs).

Visite de Centre Nucléaire de Production d'Electricité de Flamanville

Mercredi 23 novembre

Lieu : EPR Flamanville (50)
Public : Personnels de l'éducation nationale
Partenaires : EDF

Visite du site de Flamanville et présentation des métiers du Groupe EDF

- Conférence : Présentation du groupe EDF, des enjeux d'EDF Flamanville et du projet Flamanville 3,
- Présentation des métiers du Groupe représentés en Normandie et des perspectives de recrutement,
- Visite du site de Flamanville : la salle des machines et le simulateur, le chantier Flamanville 3 via des promontoires aménagés.



Les technologies connectées au service de l'agriculture

Jeudi 24 novembre

Lieu : Exploitation agricole à Epaney (14)
Public : Collèges
Partenaires : FRSEA, Jeunes Agriculteurs de Basse Normandie

Visite d'une exploitation au sein de laquelle le drone et le tracteur GPS sont utilisés pour quantifier l'apport des produits de traitement et notamment d'azote sur les cultures.

- **Présentation de l'exploitation**, ses productions, son fonctionnement : présentation du matériel (tracteur GPS et autoguidage Intervention du SRFD – Service Régional de la Formation et du Développement).
- **Démonstration** : le drone au service de l'exploitation agricole



L'apprentissage dans l'académie de Caen

Jeudi 24 novembre

Lieu : Centre de Formation des Apprentis académique (CFA), Saint Lô
Public : Collèges

Inauguration d'un zoom focus sur l'apprentissage dans l'académie de Caen.

DANS LA MANCHE

- Au Lycée Curie Corot de Saint Lô Inauguration du focus sur l'apprentissage dans l'Académie de Caen, le 24 novembre.

- Au Lycée Edmond Doucet d'Équeurdreville-Hainneville, le 25 novembre 2016

Tables rondes sur le sujet de l'apprentissage, avec des collégiens, des professeurs principaux de 3^{ème}, des apprentis de l'Unité de Formation par Apprentissage du lycée Edmond Doucet, des maîtres d'apprentissage et des représentants d'entreprises co-formatrices.

DANS CALVADOS :

- Au Lycée Arcisse de Caumont à Bayeux, le 18 novembre 2016

Tables rondes sur l'apprentissage, à l'occasion du forum des métiers et des formations, co-organisées par l'INTERCOM Bayeux, les établissements du bassin du Bessin et le Rotary

Public cible : 750 collégiens de 3^{ème} du Bessin, 360 lycéens de 1^{er} des lycées publics de Bayeux

Participants : 85 exposants dont des CFA, CFAEN, BTP CFA, ICEP CFA, Evolua, CFAI Calvados Manche

Programme : 2 thématiques proposées

Présentation d'un parcours d'apprentis : du CAP au supérieur, à destination des publics de 3^{ème}.

Poursuivre ses études supérieures par la voie de l'apprentissage, une autre voie de réussite, à destination des lycéens de 1^{ère}.

DANS L'ORNE :

- A l'ETPN d'Alençon, le 22 novembre 2016

Témoignage de jeunes apprentis, accompagnés de leurs tuteurs, dans le cadre de la découverte des métiers du bâtiment et des travaux publics.

Les appareils connectés dans l'agro-alimentaire, la production végétale

Jeudi 24 novembre

Lieu : Exploitation agricole à Villebadin (61)
Public : Collèges et Lycées professionnels
Partenaires : FRSEA, Mc Donald's, McKey

Utilisation des nouvelles technologies en agriculture. Visite d'une Ferme de référence Mc Donald's France et McKey, avec un zoom sur l'élevage et les bonnes pratiques environnementales.

- **Visite de l'exploitation** - comment sont élevées les vaches laitières ?
 - ✓ Alimentation et fonctionnement des robots de traite
 - ✓ Fonctionnement du tracteur GPS
- **Présentation des solutions environnementales innovantes, grâce aux technologies connectées** : la stratégie agro écologique (adaptation des rations alimentaires, la réduction de l'utilisation d'engrais de synthèse et de produits phytosanitaires, la gestion efficace des effluents d'élevage).
- **Intervention d'un porte-parole des Affaires Publiques McDonald's** et d'un porte-parole de chez **McKey** (producteur de steaks hachés).
- **Atelier** : Le drone au service de l'agriculture pour répandre les engrais et produit de traitement dans le respect des préconisations environnementales.



La formation « connectée »
Par le Campus des Métiers et des Qualifications « Industrie des énergies »

Jeudi 24 novembre

Lieu : Cherbourg Octeville - Espace René Lebas
Public : Collèges et Lycées, demandeurs d'emploi
Partenaires : Novimage, EDF, OREKA

L'utilisation des nouveaux outils connectés au service de la formation individuelle collective et de la formation continue.

- Utilisation des nouvelles technologies dans le cadre de la formation en milieu contraint : **témoignage d'un technicien de maintenance EDF en centrale nucléaire**. Formation collective en 3D sur la maintenance d'un EPR
- **Atelier démonstration** des nouvelles technologies : une solution de formation immersive au service des compétences industrielles.



Les métiers à bord d'un car-ferry

Vendredi 25 novembre – 9h00 12h30

Lieu : Gare maritime de Caen Ouistreham
Public : Collèges

Visite d'un car-ferry de la compagnie Brittany Ferries et découverte des métiers exercés à bord :

- Le personnel navigant : personnel de conduite, personnel hôtelier, personnel médical.
- Le personnel sédentaire



Forum des métiers de l'Architecture et de la Construction

Par le Comité Local Ecole Entreprise du Grand Caen

Vendredi 25 novembre - Matin

Lieu : Lycée LAPLACE à CAEN
Public : Elèves de la filière STI2D Architecture et Construction

Dans le cadre du « Parcours Avenir » Le Lycée LAPLACE à CAEN, organise le Forum des métiers de l'Architecture et de la Construction afin de permettre aux de mieux connaître le monde professionnel et de découvrir des domaines peu ou mal connus.

- De nombreux métiers présentés (chef de chantier, conducteur de travaux, maîtrise d'ouvrage, chargé d'affaire, dessinateur projeteur, technicien d'étude, économiste, urbaniste, ingénieur, architecte, organisation et pilotage de chantier, architecte d'intérieur, designer, géomètre, métreur, constructeur bois),
- En partenariat avec des professionnels des filières (FFB - Fédération Française du Bâtiment, F RTP – Fédération Régionale des Travaux Publics, UNTEC – Union Nationale des Economistes de la Construction, Profession Bois, Ordre des architectes, ESITC - École Supérieure d'Ingénieurs des Travaux de la Construction).



CONCEVOIR & CONSTRUCTURE SOBIMTELE

Concours « Invente ton métier du futur » Par le Comité Local Ecole Entreprise du Grand Caen

Vendredi 25 novembre

Public : Collégiens

Le concours « Invente ton métier du futur » aide les jeunes à anticiper, à inventer un futur créatif, innovant, ouvert, à se préparer aux métiers de demain.

- Lancement de la quatrième édition du concours « Créer les métiers du futur » ouvert aux collèves, lycées généraux, technologiques et professionnels, à l'EREA et aux pôles d'insertion.
- Différents ateliers de partenaires (URIS – Union Régionale des Ingénieurs et des Scientifiques, UIMM – Union des Industries et des Métiers de la Métallurgie, MIFE – Maison de l'Information sur la Formation et l'Emploi, CFA, CIO, MEDEF, ONISEP)

Les technologies connectées au service de l'agriculture

Vendredi 25 novembre

Lieu : Exploitation agricole à Briquebosq (50)
Public : Collèges
Partenaires : FRSEA

Utilisation des nouvelles technologies en agriculture. Visite d'exploitation : présentation de la production, ses techniques et ses méthodes

- Présentation de l'exploitation, ses productions, son fonctionnement
- Visite de l'exploitation : comment sont élevées les vaches laitières - Alimentation et fonctionnement du robot de traite, du repousse fourrage et du collier transpondeur



La prévention des risques liés aux réseaux sociaux

Toute la semaine – sur inscription

Lieu : Dans les établissements
Public : Collèges
Partenaires : Police nationale

Intervention d'un policier national de la Direction départementale de la sécurité publique du Calvados sur la prévention des risques liés aux réseaux sociaux et aux outils de communication.

- Le bon usage de son image
- Etes-vous sûr de savoir à qui vous parlez ?

