IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

Forum public
« L'ingénieur acteur de la société en transition »

Découvrez 20 actions à impact environnemental et/ou social positif menées par les élèves-ingénieurs de 1re année !

Mercredi 26 avril 2017
de 9h30 à 16h30

Ouvert à toutes et à tous
(entrée libre et gratuite)

IMT Atlantique (campus de Brest)
655 Avenue du Technopole, 29200 Plouzané

IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

Forum public

L'ingénieur acteur de la société en transition

Mercredi 26 avril 2017 à
IMT Atlantique campus de Brest

Liste des stands élèves

Mais'Help : consommons moins !

Notre action vise à réduire la consommation d'énergie de la Maisel. Pour cela nous avons lancé un challenge inter-bâtiments, avec possible récompense à la clé pour le bâtiment consommant le moins, afin que chaque personne réduise sa consommation d'énergie. Pour promouvoir notre action nous avons fait des affiches et des articles dans le journal de l'école, donnant des conseils non pas dans l'unique but de réduire sa consommation d'eau et d'électricité mais pour avoir une consommation d'énergie intelligente.

Découverte multiculturelle aux enfants

Nous avons utilisé notre expérience d'étudiants étrangers et français pour proposer un parcours de découverte sur la diversité culturelle aux enfants d'école primaire. Ce parcours se décline en 6 séances d'une heure chaque semaine avec le même groupe d'une quinzaine d'enfants âgés de 8 à 10 ans. Pendant les séances, nous avons concentré sur 3 pays asiatiques (la Chine, le Japon et la Corée du sud) et organisé beaucoup d'activités sous diverses formes pour présenter les mœurs et coutumes, les langues, les paysages... en Asie.

Ça déborde sur nos campus : réduisons nos déchets !

L'action consiste à mettre en place des poubelles de recyclage sur le campus ainsi qu'à introduire, sur la base du volontariat, une deuxième poubelle dans les chambres afin d'inciter le tri des déchets à la source. De plus, un stand sera tenu au centre vie afin de permettre aux étudiants et au personnel de l'école de s'informer sur le système de tri des déchets mis en place par l'école et la maisel. Afin de compléter ces informations des affiches et des prospectus seront placés et distribués dans les bâtiments de l'école.

Surf Action

Avec un groupe de 8 étudiants de l'IMT Atlantique, nous avons voulu sensibiliser les élèves du campus et les habitants de la région à la pollution des plages. Nous avons pour cela organisé une collecte de déchets à la plage du Trez Hir à Plougonvelin en partenariat avec Surf Rider via la plateforme Initiatives Océanes. Nous étions alors une trentaine de personnes avec lesquelles nous avons ramassé une quantité importante de déchets, notamment en plastique. Cette opération a permis de sensibiliser les personnes y participant mais aussi celles présentes sur la plage. On a par ailleurs communiqué les résultats de notre action sur les réseaux sociaux et sur le blog de M.Marmier : http://geo-collect.com .

Les partenaires de cette journée

RAK Restaurant Associatif de Kernevent

La ferme de Traon Bihan

LE SAINT

CONCOURS GÉNÉRATION DÉVELOPPEMENT DURABLE

Sans transition !

IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

Forum public

L'ingénieur acteur de la société en transition

Mercredi 26 avril 2017 à
IMT Atlantique campus de Brest

Liste des stands élèves

Une passerelle vers le monde du numérique

Le domaine du numérique s'impose de plus en plus dans la société donc la maîtrise de ses notions s'avère d'une grande importance. Présenter ce domaine à des enfants, voire le leur faire aimer était donc l'objectif. 2 sous-groupes ont intervenu dans le cadre des TAPs dans deux écoles primaires et le 3éme a animé dans les locaux des Petits Débrouillards. Les ateliers comprenaient une introduction du métier d'ingénieur ainsi qu'une initiation à la programmation en utilisant des outils simples. A la fin, les enfants du club Petits Débs ont été invités, accompagnés de leurs parents, à visiter le Fablab de l'IMTA afin de faire découvrir cet endroit et de stimuler leur créativité.

La campagne du sourire : visite d'enfants malades à l'hôpital

La campagne du sourire est un projet à caractère social qui vise à apporter de la joie dans la vie des enfants qui en ont besoin. Pour cela, nous avons décidé de donner un peu de notre temps à des enfants atteints de troubles psychiques et accueillis au long de l'année dans des structures hospitalières. Nous avons mis en place différentes actions (créatives, comptes, jeux collectifs, sorties, …) afin de venir régulièrement les distraire et échanger un sourire, et des rires avec eux. Des partenariats sont noués avec le tissu associatif local (Teubreux Sans Frontières, les Pilidous), pour faciliter la poursuite de ces actions dans les prochaines années.

Prison School

Le projet "Prison School" vise à améliorer les chances de réinsertion sociale de prisonniers actuellement en courte peine. Il consiste à donner des cours d'informatique et de bureautique à ces derniers, en s'adaptant à leurs besoins et à leurs connaissances. Ainsi, par exemple, il y a des débutants mais aussi des prisonniers actuellement en licence de gestion. Nos actions se déroulent chaque jeudi matin à la maison d'arrêt de Brest, et c'est un partenariat avec l'association CLIP (CLub Informatique Pénitentiaire) qui nous a permis de démarrer ce projet.

Une fenêtre dans la bulle

Afin de faciliter la communication avec les enfants autistes non verbaux, des pictogrammes sont souvent utilisés. Chaque pictogramme a sa signification, et en associant les pictogrammes, il est possible de réaliser des phrases parfois complexes. Cependant, l'emploi de pictogrammes est souvent difficile, ceux-ci se trouvant dans un classeur, et n'étant pas nécessairement compréhensible par tout le monde. *Une fenêtre dans la bulle* a pour objectif de présenter et d'échanger sur IndiaRose une application smartphone gratuite permettant de regrouper ces pictogrammes, et d'en faire des phrases en français. A travers notre action, nous cherchons à présenter cette application peu connue dans la région, à rencontrer des associations en lien avec l'autisme, et également à faire des retours aux développeurs et à améliorer la documentation.

Les partenaires de cette journée

RAK Restaurant Associatif de Kernevent

La ferme de Traon Bihan

LE SAINT

CONCOURS GÉNÉRATION DÉVELOPPEMENT DURABLE

Sans transition !

IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

Forum public

L'ingénieur acteur de la société en transition

Mercredi 26 avril 2017 à
IMT Atlantique campus de Brest

Liste des stands élèves

Handimanagement

Notre projet qui s'intitule « Handimanagement » a visé à former les étudiants de notre groupe au management de personnes en situation de handicap, à l'aide d'une formation en ligne. Pour cela, nous avons dû chercher une entreprise partenaire qui à accepter de financer notre formation. Cette entreprise, Amadeus, sera présente le jour du forum. Nous avons ainsi prévu de sensibiliser les visiteurs du forum sur la question du handicap à l'aide d'un parcours en fauteuil roulant et d'un goûter à l'aveugle. Bon appétit en notre compagnie !

ASF : A Step Forward – soutien scolaire

ASF : A Step Forward est une action visant à assurer un accompagnement scolaire pour les collégiens et lycéens de Plouzané. L'activité se déroule à l'espace jeunes de La Batterie et a débuté le jeudi 30 mars dernier, elle a lieu tous les jeudis soirs de 17h à 18h, et est précédée d'un traditionnel goûter organisé par l'espace jeunes. Notre ambition n'est pas de faire de l'aide aux devoirs, mais d'apporter des méthodes de travail aux jeunes, pour que ces derniers arrivent ensuite à travailler seuls, forts de ces méthodes. Enfin, nous comptons pérenniser notre action, pour qu'elle puisse être relancée en septembre 2017 et ainsi satisfaire des jeunes tout au long de l'année (de septembre à juin).

Le Bureau des Légumes : un potager collaboratif

Le projet du potager collaboratif cherche à sensibiliser un maximum de gens à la permaculture tout en entretenant le potager de l'école. En installant un compost sur le campus, en écrivant des articles sur nôtre site et le journal de l'école et avec notre concept « adopte une plante » nous avons pu faire connaitre le potager collaboratif au sein de l'école.

Ludinfo : l'informatique sans ordinateur

Trop souvent, lorsque l'on parle d'informatique, on pense à l'ordinateur utilisé comme outil. L'informatique devient alors l'art d'utiliser l'ordinateur pour une tâche donnée, ou de le réparer. Pourtant, dans les entrailles de cette machine se cache un domaine scientifique très vaste, dont les ramifications dépassent largement l'ordinateur et son fonctionnement. Le projet Ludinfo propose d'explorer la science informatique... en retirant l'ordinateur ! L'informatique qui paraissait technique devient soudainement plus compréhensible et accessible.

Un chemin pour le RAK

Le projet intitulé "Un chemin pour le RAK" se propose d'étudier et de réaliser un aménagement du sentier "sauvage" qui s'est formé par le passage des usagers du RAK sur la pelouse située entre le nouveau restaurant et les résidences du campus. Ce sentier, emprunté hiver comme été par de nombreux étudiants et membres du personnel, présente une pente potentiellement dangereuse sur une de ses portions. Le groupe du projet se propose donc de réaliser une étude de faisabilité d'un aménagement harmonieux, sécurisant et écologique de ce sentier en tenant compte des contraintes budgétaires, réglementaires et paysagères.

Les partenaires de cette journée

RAK Restaurant Associatif de Kernevent

La ferme de Traon Bihan

LE SAINT

CONCOURS GÉNÉRATION DÉVELOPPEMENT DURABLE

Sans transition !

IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

Forum public

L'ingénieur acteur de la société en transition

Mercredi 26 avril 2017 à
IMT Atlantique campus de Brest

Liste des stands élèves

Mi-petits, migrants !

Notre projet s'inscrit dans un mouvement collectif de la citée brestoise de venir en aide aux migrants arrivés l'année dernière en France. Nous travaillons en collaboration avec le DAMIE et le Réseau d'accueil des migrants dans la dignité pour donner des cours de soutien aux jeunes en électricité, informatique, français, anglais et mathématiques. Chaque membre de l'équipe RSO suit entre un et trois élèves qu'il rencontre sur le campus ou à la Médiathèque des Capucins pour des cours particuliers. Parallèlement, nous organisons avec TSF, l'organisation humanitaire de Telecom Bretagne, des cours collectifs d'informatique suivi d'une activité sportive le week-end. A l'avenir l'aide aux migrants et réfugiés sera portée par TSF de manière à pérenniser nos actions et fidéliser les Teubreux à la tradition d'hospitalité brestoise.

Projet ECO-le

Notre projet a pour but de faire prendre conscience à des élèves de classes primaires (entre CP et CM2), de quelques enjeux globaux du développement durable. Pour cela, nous réalisons au sein d'une classe d'environ 30 élèves une intervention durant laquelle des ateliers ludiques, éducatifs et thématiques sont proposés aux enfants. Dans la foulée de cette sensibilisation concrète, une charte est rédigée avec les enfants (et surtout avec leurs propres mots) sur quelques bonnes pratiques à suivre par **eux** pour participer à un développement durable. Au cours des jours suivants (voire des semaines suivantes), cette charte fera l'objet d'un suivi et d'une réactualisation par les enfants eux-mêmes en fonction de leurs actions effectives.

Bien-être jusqu'au bout

Face à la vieillesse, de nombreuses personnes se voient obligées de mener une vie monotone dans des maisons de retraites pour échapper à la solitude. Motivés par le bien-être de ces personnes, nous avions proposé un projet DD RSO 1 visant à apporter de la convivialité, de la bonne humeur et de l'amusement à travers des animations aux résidents de l'EHPAD (Etablissement d'hébergement pour personnes âgées dépendantes). Foyer de l'Adoration à Brest. Sans oublier plusieurs activités ludiques permettant d'entretenir leurs capacités cognitives et aussi des activités dans le cadre du développement durable notamment la réalisation d'un potager.

Repair Maté : se retrouver pour réparer et apprendre à réparer plutôt que jeter

Pourquoi jeter lorsque l'on peut réparer ? Pourquoi faire faire lorsque l'on peut apprendre à faire ? Pourquoi avoir gardé la gorge sèche alors que l'on boire un délicieux maté ? Le projet Repair Maté propose de mettre en commun des compétences et des outils pour aider et apprendre à réparer les objets que nous cassons au quotidien, plutôt que de les jeter et de consommer inutilement. Le groupe vous accueille chaleureusement avec un maté et essaye de vous aider à redonner une seconde vie à votre matériel !

Les partenaires de cette journée

RAK Restaurant Associatif de Kernevent

La ferme de Traon Bihan

LE SAINT

CONCOURS GÉNÉRATION DÉVELOPPEMENT DURABLE

Sans transition !

IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

Forum public

L'ingénieur acteur de la société en transition

Mercredi 26 avril 2017 à
IMT Atlantique campus de Brest

Liste des stands élèves

Économie d'énergie, une composante intrinsèque du développement durable

Notre projet est une action de sensibilisation sur l'économie d'énergie et la protection de l'environnement. En effet, sous forme de rapports, de brochures, de posters et de vidéos, nous essayons de montrer les actions les plus favorables à adopter pour réduire la consommation d'énergie et les émissions des gaz à effet de serre. Une maquette en 3D, composée d'un bâtiment à énergie positive et d'outils de production d'énergie renouvelable, sera aussi réalisée afin d'être exposée lors du forum. En outre, nous avons réalisé un questionnaire sur le sujet qui a été présenté aux usagers du campus. Nous comptons en tirer des conclusions et pensons les afficher lors du forum RSO. Finalement, nous avons rassemblé des témoignages de personnes dans le campus utilisant quelques éléments qui permettent la diminution de la consommation d'énergie quotidienne.

SMS : Sensibilisation aux Métiers des Sciences

Le projet SMS a pour but de sensibiliser les lycéens aux métiers des sciences et plus précisément à celui de l'ingénieur. Nous leur avons présenté le métier d'ingénieur et son accessibilité tout en abordant des thèmes controversés comme la place des femmes dans ce métier. Nous sommes intervenus auprès de lycéens en première scientifique. Pendant une après-midi, nous les avons accueillis à Télécom Bretagne. Ils ont pu participer à divers ateliers : un atelier de discussion avec les élèves et deux autres présentant des applications dans les domaines de l'intelligence artificielle et de la réalité virtuelle.

Projet ASTEP : Accompagnement en science et en technologie à l'école primaire

Ce projet a consisté à apprendre à des élèves de classes de primaire des notions de base en algorithmique et électronique. Les élèves, répartis par groupe de deux ou trois devaient dans un premier temps apprendre à faire clignoter des LED, puis à utiliser un servo-moteur grâce au logiciel Ardublock. Durant les séances, nous avons essayé de laisser un maximum d'autonomie aux élèves, tout en s'assurant du bon déroulement des travaux demandés. Ceci a permis aux élèves d'apprendre par eux-mêmes les différentes notions abordées.

+ d'informations sur l'engagement d'IMT Atlantique sur
www.imt-atlantique.fr (catégorie *L'école* rubrique *Développement durable et responsabilité* sociétale)

Les partenaires de cette journée

RAK Restaurant Associatif de Kernevent

La ferme de Traon Bihan

LE SAINT

CONCOURS GÉNÉRATION DÉVELOPPEMENT DURABLE

Sans transition !