

Pour l'année scolaire 2012-2013, le **CARTEC** de Leers vous propose 10 demi-journées, qui auront lieu les **vendredis de 14 h à 17 h**. Ces demi-journées porteront sur :

Séance 1 - 16 Novembre 2012

5^e : Habitat et Ouvrages

Ponts et structures :

Réalisation de structures en matériaux simples (ponts en papier)

Production de documents,

Travail sur centre d'intérêt et plan de formation,

Logiciel : WestPointBridge

Découverte / Approfondissement.

Séance 2 - 30 Novembre 2012

5^e : Habitat et Ouvrages

Agencement, aménagement sur 3 supports différents : immeuble TS, maison Xynops, et aménagement d'une salle de classe,

Travail sur centre d'intérêt et plan de formation,

Logiciels : SH3D, Sketchup,

Découverte / Approfondissement :

Séance 3 : 14 Décembre 2012

3^e : Présentation d'un projet facile à mettre en œuvre :

« **Contrôle de web cam** »

Démarche de projet, trace écrite, revue de projet, portfolio, ...

Travail sur centre d'intérêt et plan de formation,

Découverte / Approfondissement :

Séance 4 - janvier 2013

Liaison 3^e-2^{de} : Découverte, dans un Lycée, des approches communes en Technologie-collège et SI-CIT en seconde

Lien avec le projet 3^e, du point de vue de la démarche et des différentes approches (matériaux, énergie, évolution, CGI, ...),

Découverte des supports : produits grand public didactisés.

Séance 5 - janvier 2013

4^e : Confort et Domotique

Gestion de l'éclairage : Optimiser la consommation d'énergie d'un système d'éclairage

Efficacité énergétique,

Utilisation du système Picaxe et de modules,

Découverte et utilisation de Bancs d'essai.

Travail sur centre d'intérêt et plan de formation,

Découverte/Approfondissement.

Séance 6 – Février-mars 2013

Niveau indéterminé : Solutions techniques avec le système Picaxe

Découverte du logiciel : Programming Editor

Découverte, utilisation et possibilités du système Picaxe avec des maquettes : éclairage, portail, monte-charge et des modules,

Découverte / Approfondissement.

Séance 7 – Séances 5 ou 6 à réitérer selon le nombre d'inscrits.

Séance 8 - Février-mars 2013

Niveau indéterminé : Utiliser la CAO en Technologie

Modéliser pour quoi faire ?

Sketchup, SolidWorks : Quelles différences ?

Propositions d'utilisations sur différents niveaux, progressivité au collège, vers le lycée, ...

Découverte /Approfondissement.

Séance 9 - Mars-avril 2013

3^e : Présentation d'un projet : L'Aérogénérateur (éolienne) :

Présentation de la démarche de projet, trace écrite, revue de projet, ...

Approches : matériaux, énergie, CGI, ...

Thème : développement durable.

Travail sur centre d'intérêt et plan de formation,

Découverte /Approfondissement

Séance 10 - Mai 2013

3^e : Proposition d'une séance, à déterminer selon le nombre d'inscrits :

Je présente et sou mets mon projet en 3^{ème} : Objectifs : Echanger les idées, rapprochement géographique : se connaître, mutualiser les ressources. Comment intégrer Gantt project, les groupes de projet s/ Kwartz, un diaporama, des revues de projet numériques, les portfolio numériques, ...

Si vous êtes intéressés par l'un et/ou l'autre de ces dispositifs, contactez Mme LASSON (brigitte.lasson@ac-lille.fr) ou Mme DUPONT (guislaine.dupont@ac-lille.fr) avec votre adresse académique de préférence, en indiquant vos nom, prénom et établissement. Vous pouvez émettre **3 vœux** maximum sur les niveaux ou les thèmes proposés, les **classer de 1 à 3** par ordre de préférence en précisant s'il s'agit d'une Découverte (**D**) ou d'un Approfondissement (**A**). Cela nous permet d'établir – autant que possible – des groupes de compétences.

Remarque : un thème déjà choisi en 2011-2012 peut l'être à nouveau dans un objectif d'Approfondissement.

Un ordre de mission vous sera alors adressé par la DAFOP dans la mesure des places disponibles. N'hésitez pas à amener vos supports pédagogiques ainsi qu'un disque dur externe.

Mesdames Brigitte LASSON –Guislaine DUPONT,
Responsables du CARTEC de Leers