



Jeudi 10 septembre, le groupe d'ODP est allé à Aquitaine Cap Métier, à Pessac. En entrant dans le bâtiment, une guide nous a accueilli. Elle nous a donné quelques informations à propos de cette association créée en 2009. Il y a deux objectifs dans l'association :

- découvrir des métiers grâce aux petites expositions qui ne nécessitent pas de guide.

- s'informer sur les métiers grâce aux grandes expositions avec accompagnateurs obligatoires.

Premièrement, nous avons regardé un mini-film qui nous a montré la chaîne des métiers de l'industrie. Tout d'abord, il y a la conception (designer), ensuite la fabrication (commerce, vente, publicité) et enfin le recyclage.

Deuxièmement, nous avons été séparés en cinq groupes afin de faire les cinq activités. Nous avons commencé par «design / innovation» où nous avons créé des bouteilles en 3D et replacer les téléphones dans l'ordre de leur conception.

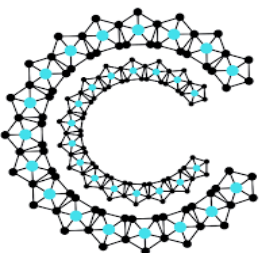
Nous avons enchaîné par «transformation / façonnage» et réalisé une lampe.

Ensuite, «maintenance / qualité» où nous avons réparé et entretenu des machines et des systèmes.

Puis, nous avons visionné un film présentant les portraits de plusieurs personnes travaillant dans l'industrie.

Nous avons fini par «assemblage / conditionnement» où l'animatrice nous a fait fabriquer une clé USB avec 4 composants différents (chariot, carte mémoire, boîtier...).

Cette exposition a été très instructive et distrayante car on pouvait manipuler des objets. Cela nous donnait l'impression d'être dans la peau d'un ouvrier ou d'un employé.



Dans les coulisses de Cap Sciences

Jeudi 19 Novembre deux intervenantes de Cap Sciences (créé en 1995) sont venues nous présenter en quoi consistait cet organisme. L'une des intervenantes était bénévole et professeur de SVT et l'autre était chef de réseau, salariée à Cap Sciences. Cette dernière s'occupait de la communication.

Cet organisme est une association à but non lucratif qui assure la production et la diffusion de la culture scientifique.

Elle travaille en partenariat avec les universités, les entreprises et les collectivités de la région Aquitaine. Cap Sciences a trois «satellites» : Côté Sciences, Côté Sciences Air et Espace et Cap Archéo.

Elle anime la culture scientifique, le programme de recherche sur l'innovation en médiation. Cap Sciences n'a pas moins de 32 expositions, 50 animateurs et plus de 100 000 visiteurs par an. Cette association «gagne» 4,5 millions d'euros par an grâce surtout à l'ingénierie, la boutique, l'itinérance des expositions, les entrées et la locations des espaces.

La devise de Cap Science est Partage, Plaisir et Connaissances. On peut penser que cette association compte peu de diversité en terme de métiers. Bien au contraire, elle regroupe différentes professions comme scénariste, infographiste, menuisier, électricien, scénariste, web master, photographe, vidéaste, animateur...

Les Sciences de l'Ingénieur au féminin

Elles bougent



Le jeudi 26 novembre avait lieu la 3^e édition de la journée nationale «Les Sciences de l'Ingénieur au Féminin» proposée par les associations «Elles bougent» et «UPSTI». Six ingénieures, membres de ces associations, sont venues au collège rencontrer toutes les filles élèves de troisième pour leur présenter leurs différents métiers et les informer sur les métiers de l'ingénierie. Dans ce domaine une femme n'a pas moins de chance de se faire engager qu'un homme.

En France, il n'y a que 21 % de femmes dans le secteur de l'ingénierie, ce qui est très dommage. Mais maintenant de plus en plus de patrons recherchent de la féminité dans leur entreprises. Les personnes qui sont venues nous parler nous ont incitées à nous lancer dans ce domaine.

Après nous avoir montré une vidéo nous nous sommes installées par petits groupes avec une ingénieure dans chaque groupe.

La personne de notre groupe travaillait à la SNCF. Elle organisait, gérait, les employés et les marchandises qui transportaient des matériaux.

Elle nous a ensuite demandé ce que l'on voulait faire plus tard, quel lycée on choisirait, et vers quelles filières d'études on souhaitait s'orienter



Un métier au collège....

Professeur documentaliste



-Activités du professionnel :

Les activités professionnelles du professeur documentaliste consiste en la gestion du fonds documentaire : achat, cotation, étiquetage puis mise à disposition des livres. Il conseille les élèves et les personnels de la communauté éducative. Il initie les élèves de sixième à la recherche documentaire.

-Conditions de travail :

Le travail se fait en intérieur, sur les ordinateurs. Il y a beaucoup de contact avec le public.

Ce travail nécessite beaucoup de manipulation de livres. Le temps de travail est de 30h au collège par semaine puis 6h de recherche. Les horaires sont de 8h30 à 17h00, 4 jours par semaine à l'exception du mercredi.

- Qualités nécessaires, compétences :

Les qualités nécessaires sont la curiosité, l'organisation, le goût du contact avec les élèves et l'envie de transmettre.

Il faut aussi être sérieux, organisé et savoir se faire respecter par les élèves.

- Vie professionnelle :

Dans ce métier pour évoluer, il faut passer un concours pour devenir chef d'établissement. Les rémunérations sont liées à l'ancienneté, par exemple pour une ancienneté de 20 ans, un salaire de 2200 euros.

-Accès au métier :

Pour être professeur documentaliste il faut avoir un CAPES (Certificat d'Aptitude au Professorat de l'Enseignement du Second degré).



La Lettre de l'ODP

Direction de la publication : M. Bonnet

Comité de rédaction : élèves option ODP

Fédération Française du bâtiment



Le Vendredi 9 Octobre avec la classe D'ODP nous avons fait une sortie sur un chantier. La visite était guidé par un conducteur de travaux.

Le chantier de La résidence Les Grands Chênes à Arcachon a commencé le 3 Novembre 2014. Le but de ce chantier est le relogement de la population qui habite dans les vieilles tours. Le chantier se déroule en 3 phases. Dans chaque phase, il y a 5 bâtiments de 60 logements. Chaque bâtiment est composé de 3 à 4 étages.

Dans la phase 1, les bâtiments seront construits en bas du site. Dans la phase 2, il y aura la démolition des vieilles tours pour ensuite pouvoir reconstruire 5 bâtiments en haut du chantier. Pour finir, dans la phase 3, la construction se déroulera à l'arrière du site. Chaque bâtiment sera muni d'un parking souterrain.

Le projet a commencé il y a 3 ans pour s'adapter au paysage et créer l'architecture des bâtiments.

Sur un chantier, il y a deux types de plan : le plan vertical (plancher, toiture) et le plan horizontal (façade).

Nous avons le gros œuvre avec les maçons, charpentiers, menuisiers etc... puis le second œuvre qui sert à faire les finitions avec les électriciens, plombiers, plaquistes etc...

Avant de commencer la construction il faut faire les fondations des futurs bâtiments avec des engins de terrassement. Une fois, cette tâche accomplie la construction peut commencer. Sur un chantier de cette grandeur il y a besoin d'au moins une grue pour transporter les charges lourdes. Le grutier est l'acteur le mieux payé du chantier (de 3000 à 5000 euros par mois + les primes) c'est aussi le métier le plus recherché sur un chantier, mais peu de personnes exerce ce métier. Au delà de 60km/h de vent la grue cesse de fonctionner en raison des risques d'accident. A chaque fois que la grue soulève une charge, la flèche descend de 1mètre.

Les murs des bâtiments sont construits avec trois matériaux différents : en bas, du béton armé, au milieu, du parpaing et en haut, de la brique. La brique isole mieux que le parpaing et le plancher est fait avec des plaques qui se nomment des pédales. Elles font 5cm d'épaisseur et elles sont recouvertes de 15cm de béton. Les murs sont coulés dans des coffrages de 20cm de large sur 2m40 de longueur. Les murs sont recouverts de plaques qui se nomment BA13, il y a trois types de plaques :

- Hydro, pour éviter l'humidité : elles sont de **couleur bleu**
- Feu, elles peuvent résister à des températures supérieures : elles sont de **couleur rouge**
- Plaque standard : elles sont de **couleur marron**

Les fermettes qui forment le toit arrivent déjà construite, les charpentiers doivent seulement les poser. Les contreventements sont mis tous les 60cm. Dans les combles ils mettent de la laine de verre soufflée qui isolera les logements.

Sur un chantier, il y a des locaux pour les ouvriers (réfectoire, toilette, vestiaire, salle de réunion..)