

Compte rendu du voyage Adélaïde Fête de la science 2014

Du 22 au 29 juin 2014, trois élèves de Terminale S du lycée La Pérouse de Nouméa ont effectué un voyage scolaire en Australie, pour participer à la Fête de la Science à Adélaïde.

L'Australian science & mathematics school, établissement organisateur de l'évènement, a choisi le thème de : « **Innovation et résolution de problème dans le domaine de la technologie, de l'engineering et des mathématiques** »

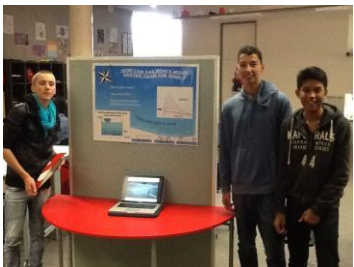
Le projet retenu pour participer, était à dominance technologique : « **Rôle des foils sur la vitesse de déplacement des bateaux** ». Une problématique qui nécessitait des connaissances incontournables dans le domaine de la mécanique des fluides et des nouveaux matériaux.

1 OBJECTIFS DU VOYAGE

Les enseignants ont fait travailler les élèves sur leur projet présenté lors de la fête de la science de 2013. Ils ont été amenés à communiquer sur leur démarche scientifique, l'exposer en anglais et sous forme d'une affiche.

À travers cette expérience pédagogique, les élèves ont pu mobiliser de nombreuses compétences :

- Communiquer en anglais
- Créer, produire et traiter des données en utilisant les TIC
- Savoir s'informer, se documenter
- Avoir un comportement responsable
- Être autonome dans son travail
- Savoir organiser un travail en groupe
- Faire preuve d'initiative

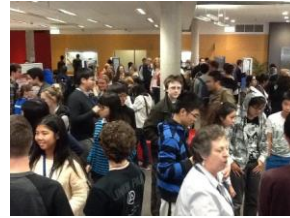


2 L'ORGANISATION DU VOYAGE :

L'équipe pédagogique a reçu une subvention du Vice-Rectorat (200 000 fcfp), de l'association de parents (67 000 fcfp), et de l'association SYMBOISE (50 000 fcfp). Le reste des frais a été financé par les parents et les accompagnateurs. Le logement, le transport sur place et les repas ont été pris intégralement en charge par l'ASMS d'Adélaïde.

3 LES MOMENTS FORTS :

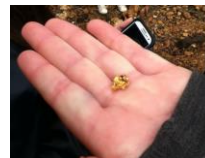
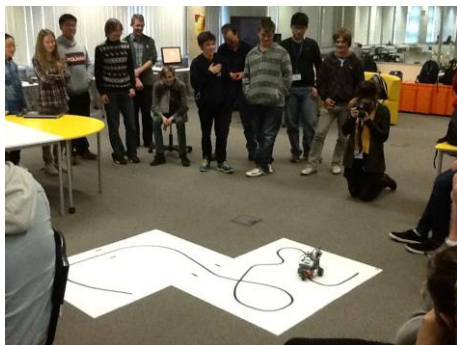
Le premier jour a été consacré à la cérémonie d'ouverture de la fête de la science 2014 et à la découverte de l'Australian Science & Mathematics School.



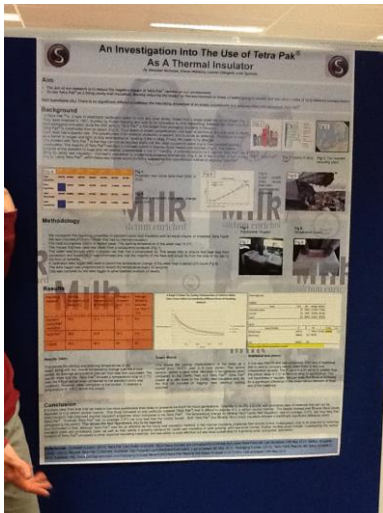
Du deuxième au troisième jour les élèves se sont répartis dans différents ateliers de réflexion sur les problèmes et innovations nécessitant un apport scientifique et technique. À l'issue de ses recherches les groupes ont communiqué l'ensemble de leurs conclusions.

Thèmes des différents ateliers :

- Fermentation Fiesta
- World's Fastest Rocket Car
- Eye in the Sky
- Molecular gastronomy
- Defending the Earth from Cataclysmic Impacts
- The Future of Waste
- Sleeping in space
- There's gold in them thar hills !



Le quatrième jour, les différents groupes internationaux ont exposé, aux élèves de l'ASMS puis au public, les travaux effectués au cours de l'année.



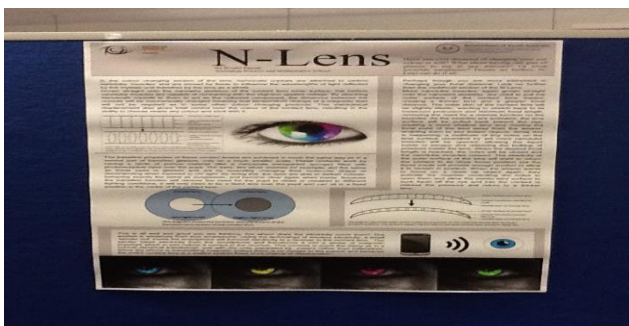
Les élèves internationaux ont aussi réalisé une présentation de leur pays respectif.

Le dernier jour, les élèves ont pu découvrir la faune et la flore australienne dans la réserve « Cleland Conservation Park ».



4 EXPLOITATION ET RESTITUTION :

Les élèves ont dû travailler sur une présentation personnelle de leurs travaux et voyage aux parents, à la communauté scolaire et au groupe sélectionné pour 2015.



Les élèves : Arthur ESPINOSA - Jérémy FLORET
et Paul HUTIER

Professeurs de Sciences Physiques du lycée LAPEROUSE
Mme FLORET Fabienne – M. GAYRAL Jérôme