



udppc

Union des professeurs
de physique et de chimie

Section académique de Rennes

Journée académique de l'Udppc

Mercredi 25 juin 2014

Lycée Bréquigny (Rennes)

Programme

9h00 - 9h30 : Accueil des participants

Rendez-vous à l'entrée principale du lycée Bréquigny (voir plan d'accès ci-joint).

Vérification des inscriptions (repas et visites), café ...

9h30 - 11h : Conférence en salle multimédia : « **La pierre de Soleil des Vikings et la découverte de l'Amérique** » par *Guy Ropars - Physicien, Laboratoire de physique des lasers, Université de Rennes 1* et *Albert Le Floc'h - Physicien, Laboratoire d'Electronique Quantique, Rennes*.

Résumé : Les Vikings ont atteint l'Amérique vers l'an 1000, soit cinq siècles avant Christophe Colomb. En absence de boussole, les sagas islandaises nous disent que les Vikings utilisaient une mystérieuse « pierre de Soleil » pour deviner la direction du Soleil caché sous l'horizon ou sous les nuages. Le spath d'Islande ou calcite, par ailleurs utilisé en physique des lasers, et à la base de la « méthode du Viking » pour détecter la polarisation du ciel au zénith, peut réellement sembler magique. Curieusement, cette méthode est utilisée par le monde animal et aujourd'hui pour la détection de l'atmosphère... d'exoplanètes. On montrera que ce cristal commun en Islande a déjà permis plusieurs découvertes fondamentales au cours des trois derniers millénaires.

11h15 - 12h30 : Assemblée générale

- Bilan de nos activités en 2013/2014 et bilan financier
- Projets 2014/2015 : propositions et débats
- Renouvellement du bureau

12h45 - 13h45 : Repas au self du lycée sur inscription préalable (prévoir 4,5 €)

13h45 : Départ pour les visites (sur inscription)

14h-17h : **Visite au choix** (places limitées)

Laboratoire de l'UMR STLO

« **Science et Technologie du Lait et de l'Oeuf** »

(20 à 30 places)

65 Rue de Saint BRIEUC (RENNES)

Les secrets du lait et de l'œuf : lors de votre visite de l'Unité Mixte de Recherche INRA-Agrocampus Ouest "STLO", nous vous proposons de découvrir 2 aspects de nos recherches : l'un sur les minéraux du lait avec un focus sur le calcium, et l'autre sur la séparation des protéines du lait par les techniques à membrane. Un point plus technique sera abordé avec la présentation d'un spectromètre de masse.

<https://www6.rennes.inra.fr/stlo>

Entreprise COOPER

Equipementier dans l'automobile

(20 à 30 places)

194 rue de Lorient (RENNES)

Activités : étude, conception, production de solutions élastomères pour l'automobile pour les transferts de fluides, les systèmes antivibratoires, l'étanchéité d'ouvrants, le moulage technique...

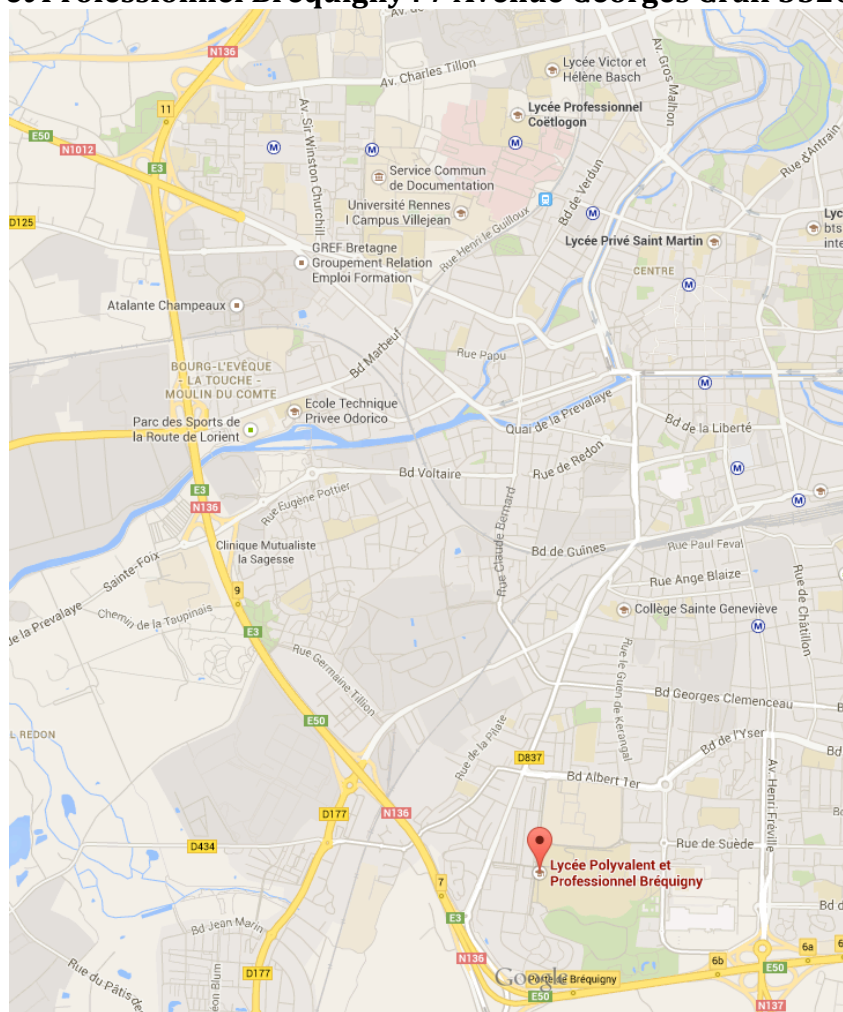
<http://www.cooperstandard.com/>
<http://www.cooperstandard.com/literature/French.pdf>

<http://www.udppc.asso.fr/rennes/>

JOURNEE ACADEMIQUE DE L'UDPPC MERCREDI 25 JUN 2014

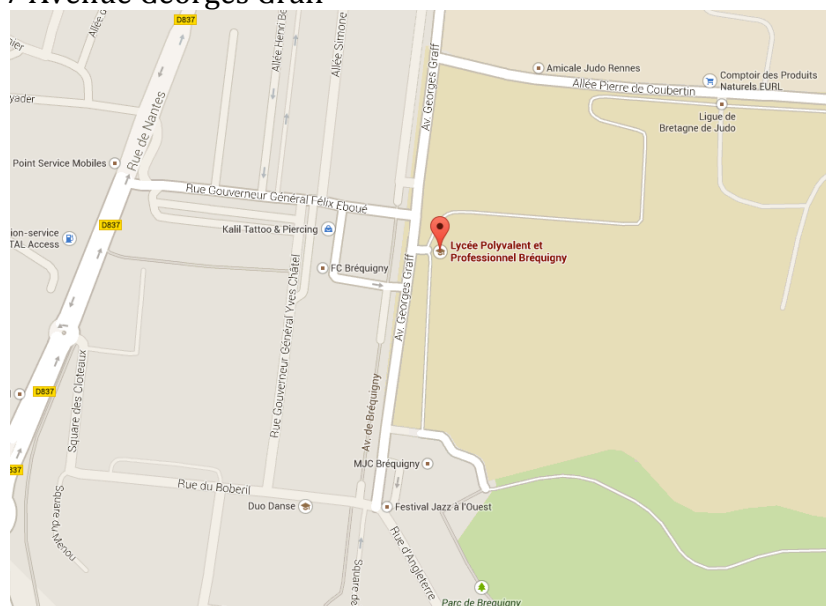
Plan d'accès :

Lycée Polyvalent et Professionnel Bréquigny : 7 Avenue Georges Graff 35200 Rennes



Métro : FREVILLE Bus : ligne 5

Entrée principale : 7 Avenue Georges Graff



<http://www.udppc.asso.fr/rennes/>