

## ÉDUCATION

# Fête de la science : le lycée Deck connecté à l'Antarctique

Dans le cadre de la Fête de la science, deux classes du lycée Deck ont échangé hier matin, via Skype, avec l'équipe qui travaille dans la base Concordia en Antarctique. Parmi eux, il y a Nicole Hueber, 23 ans, glaciologue originaire de Guebwiller.

Élise Guilloteau

« Bienvenue à Concordia ! » Alors qu'il est 11 h du matin, hier, au lycée Deck, Nicole Hueber, jeune glaciologue de 23 ans, « accueille » deux classes de 1<sup>re</sup> S dans la grande salle de la base où elle vit depuis bientôt un an, au cœur du continent Antarctique. C'est la magie de Skype, qui permet d'entrer en lien à quelque 14 000 km de distance et d'échanger sur le quotidien de ces chercheurs perdus près du pôle. Un échange qui s'inscrit dans le cadre de la Fête de la science et qui a été proposé à quatre autres classes.

Dans le grand Sud, il est 17 h. La température extérieure avoisine les -58 °C. La base est installée au Dôme C, à 1 000 km des côtes et à 3 233 m d'altitude. Autour de la jeune Guebwilleroise, à Concordia, sont assis ses collègues de la « team DC12 », l'équipe qui assure le 12<sup>e</sup> hivernage. Ils sont cinq Français, cinq Italiens, un Hollandais, un Belge. Il y a parmi eux des spécialistes de la météo et de la physique atmosphérique, un médecin missionné par l'agence spatiale européenne, une autre glaciologue mais aussi un cuisinier, un plombier, un informaticien, un responsable technique... Ensemble, ils mènent des recherches sur la neige, la météo, la glace, la santé... « Je ne suis pas une grande chercheuse. Je vais sur le terrain pour faire des prélèvements, je fais des expériences de physique-chimie sur la neige et sur les éléments atmosphériques, j'assure la maintenance d'instruments de mesure, je fais les premières analyses et j'envoie les données à des chercheurs », explique Nicole Hueber aux élèves du Deck.



La station franco-italienne Concordia a été construite au Dôme C, à 1 000 km des côtes et à 3 233 m d'altitude. La station de recherche la plus proche se trouve à 25 km.

Eux ont préparé des questions en vue de cet entretien et, poussés par leur professeur de mathématiques, Stéphanie Seebert, ils ont même fait des recherches sur la jeune chercheuse, l'Antarctique, la glaciologie... Ils ont envie de tout savoir, si les chercheurs ont le mal du pays, s'ils font beaucoup de mathématiques, s'ils ont envie de signer pour un deuxième hivernage, comment tourne la base, quelles sont les expériences menées, leurs occupations en dehors du travail, les conditions pour partir...

## Se donner les moyens de réussir

Nicole Hueber et ses collègues répondent à tout. Oui il faut réussir des tests physiques (elle-même a pratiqué la course d'orientation VTT à haut niveau) et psychiques pour pouvoir partir. Et oui il faut apprendre à vivre avec l'isolement. L'un rêve de revoir ses enfants quand un autre aimerait enfile un short et des tongs ! Pour sa part, Nicole Hueber, qui était au lycée Kastler, avoue qu'elle n'était pas la meilleure de sa classe. « Mais ce

n'est pas le plus important. Quand vous avez une passion, vous vous donnez les moyens de réussir », certifie-t-elle. C'est en DUT Mesures Physiques à l'IUT Pasteur à Strasbourg qu'elle a découvert l'Antarctique et la possibilité d'y travailler. « À la base, je faisais des mesures physiques et géophysiques. Avec la glace, c'est un peu pareil », résume-t-elle.

Ses journées sont rythmées par les sorties sur le terrain, pendant une à trois heures, selon les expériences et les manipulations à faire, avec parfois des relevés à faire à heure fixe. Puis retour au labo. En dehors de ce temps de travail, les hivernants font du sport, lisent, visionnent des films... « On a du temps pour apprendre des nouvelles choses », indique Nicole, qui s'est mise notamment à la photographie. C'est même tout un art de prendre une photo par -70 °C ! Mais le paysage est fabuleux. « Ici, les nuages sont étranges et aucune lumière ne vient bloquer l'observation des étoiles. » Il y a même des aurores australes et des cristaux de neige très spéciaux.

Pour le reste, la vie à Concordia fait appel au système D. Au regard de l'isolement - en plein hiver, les avions ne peuvent pas se poser et les engins mécaniques ne fonctionnent plus - chacun doit pouvoir faire son travail et participer à la vie de la station, voire faire face aux urgences. « J'ai même appris à faire des sutures », s'amuse Nicole, qui espère que personne n'aura besoin d'être opéré par le médecin de l'équipe. La mission de cette équipe prendra fin dans trois mois.

Les questions fusent et personne ne voit le temps passer. Bientôt, il est midi à Guebwiller, 18 h à Concordia. Il va falloir raccrocher. « C'est le père de Nicole, François Hueber, professeur au lycée, qui a proposé cet échange. C'est extraordinaire de rencontrer des personnes passionnées et passionnantes comme ça », assure Stéphanie Seebert. Et à l'adresse de ses élèves, elle lance : « J'espère que vous incarnerez demain cette passion pour les sciences. »

LIRE Le blog de Nicole Hueber <http://itw-dc12.e-monsite.com/>

## S'habiller par temps froid



Nicole Hueber, sur le terrain. DR

Sortir de la base Concordia ne s'improvise pas : cette année, la température est descendue à -82,4° et est montée à -15,3° au plus chaud de l'été ! « On enfile pas loin de 10 kg de vêtements »,

raconte les hivernants. En premier lieu, ils portent des vêtements techniques, puis leurs vêtements avant d'enfiler une salopette en duvet et microfibre. Ils portent de grosses chaussettes et des chaussures qui ressemblent à celles des spationautes. Pour le haut du corps, ils ajoutent une veste polaire sur le pull avant de prendre une grosse veste en duvet. Ils complètent la panoplie avec un sous-bonnet, un bonnet, un épais cache-nez, des lunettes à filtration UV, des sous-gants, des moufles. Et, bien sûr, ils ne sortent jamais sans une radio, laquelle leur permet de rester en lien avec la base quand ils sont dehors ou qu'ils se rendent dans les laboratoires à près de 800 m de la base.

## Beaucoup de logistique

Perdu au milieu de l'Antarctique, il n'y a pas de supermarché. Des vivres ont été apportés pour la mission, stockés dans des grands conteneurs installés à l'extérieur. Avec la température qu'il fait, rien ne dégèle. Il y a aussi trois lieux de stockage dans la base, l'un pour les produits secs, l'autre qui conserve les quelques produits frais à 4° et enfin un espace à -20 °C où parfois les produits stockés dehors sont « réchauffés » avant d'être dégelés.

« Quand les avions sont venus chercher les chercheurs et les techniciens de la campagne d'été, ils nous ont apporté des produits frais : des œufs, du lait, des yaourts, des fruits et des légumes. On a pu en profiter pendant un mois. Les pommes, par exemple, se sont bien conservées pendant plusieurs mois », raconte Nicole Hueber. De ces produits frais, il reste aujourd'hui seulement des oignons... Si le cuisinier travaille six jours sur sept, chacun prend son tour le 7<sup>e</sup> jour. Il en va de même pour la vaisselle, le ménage et l'ensemble des tâches quotidiennes. La question de l'eau est aussi centrale. Chaque jour, de la neige est collectée et transformée en eau potable. 90 % de l'eau utilisée sur la base est retraitée et réutilisée à des fins non alimentaires. Les déchets sont également triés.

Quant à l'énergie, elle provient de gros groupes électrogènes. Un technicien est recruté à chaque mission pour assurer leur fonctionnement.

## WUENHEIM

### Réunion publique sur le PLU

Dans le cadre de la concertation sur Plan local d'urbanisme (PLU), une réunion publique aura lieu lundi 17 octobre à 19 h 30 dans la salle des fêtes de Wuenheim.

Le bureau d'études rappellera la procédure du Plan local d'urbanisme, le planning et présentera le projet de zonage. Un débat questions-réponses aura également lieu.

Par ailleurs, les dossiers d'orientations d'aménagement et de programmation ainsi que le Projet d'aménagement et de développement durables (PADD) sont mis à la disposition du public dans les locaux de la mairie aux heures habituelles d'ouverture des bureaux jusqu'au PLU arrêté. Les autres documents relatifs au projet de PLU, seront mis à disposition du public au fur et à mesure de l'avancement des études.

Un registre est ouvert pour les personnes souhaitant consigner leurs remarques ou observations. Ce registre est disponible à la mairie de Wuenheim.

## UNGERSHEIM

### Séance du conseil municipal jeudi soir

Le conseil municipal d'Ungersheim se réunira ce jeudi 13 octobre, à 20 h, dans la salle du conseil de la mairie.

Les points suivants sont à l'ordre du jour : approbation du procès-verbal du 27 juin ; décision modificative du budget ; marchés publics ; désaffectation et déclassement d'une emprise du domaine public en vue de son aliénation, rue d'Ensisheim ; rétrocession de parcelles destinées à être intégrées dans la voirie communale, lotissement Feldgaerten ; vente

de logements sociaux par la SA HLM Domial ; pose des compteurs Linky dans la commune ; M2A, demande de versement d'un fonds de concours ; présentation du compte administratif et rapport d'activité 2015 du Syndicat départemental d'électricité et de gaz du Haut-Rhin ; Régie agricole municipale, fixation de nouveaux tarifs ; création d'une agence postale provisoire ; projet d'acquisition d'un logement ; fixation du tarif de vente d'électricité ; tribunal Monsanto ; informations.

## SOULTZ

## Atelier « lightpainting » à la médiathèque

Et si la nuit devenait la toile du peintre ? La Focale et la Médiathèque de Soultz s'associent pour proposer une initiation au lightpainting, ce soir, mardi 11 octobre à 20 h. Dans la pénombre, les participants pourront s'amuser à illuminer des objets, dessiner des formes dans l'espace devant l'objectif, à l'aide de lampes de poche et autres objets insolites.



Les participants pourront s'initier ce soir au « lightpainting », un art où la lumière remplace le pinceau. DR

Cette technique photographique a été expérimentée par Pablo Picasso et le photographe Gjon Mili en 1924. Elle consiste à utiliser des sources de lumière, dans un environnement sombre, lors de prises de vue allant de quelques secondes à plusieurs minutes. Le lightpainting connaît depuis quelques années un regain d'intérêt. Cette expression artistique est un savoureux mélange de créativité et de douce folie, où la lumière remplace le pinceau du peintre. Cet atelier est ouvert à tous, quel que soit le niveau.

Y ALLER Initiation au lightpainting, médiathèque de Soultz. Entrée libre. Réservation indispensable au 03.89.76.48.46.

## Passage Klezmer en concert



L'ensemble Passage Klezmer a fait entendre une musique qui parle au cœur.

Photo L'Alsace/Caroline Zimmermann

La médiathèque de Soultz a accueilli l'ensemble Passage Klezmer pour partager son spectacle intitulé « oyfn veg », traduit par « sur le chemin », et sa musique yiddish qui parle au cœur. Ce groupe constitué de Bruno Reisacher au chant, Francis Hirspieler à la contrebasse, Jean-Philippe Batlo à la guitare, Serge Cuciz à l'accordéon et Aurélie Menegoz au violoncelle, a fait la part belle à la musique klezmer et

aux chansons yiddish. Il chemine dans ce répertoire animé de cette idée que la langue yiddish fait partie d'un patrimoine commun, de l'histoire alsacienne. Il a décrit à la fois la joie la plus exaltée et la tristesse la plus profonde. Passage Klezmer a convié le public à un voyage fait d'enfance, d'amour, de nostalgie à travers différentes influences musicales comme le jazz, le rock et les musiques du monde.

## En bref

### Atelier à la Nef des Jouets

La Nef des Jouets de Soultz propose le mois des cinq sens avec un parcours ludique et instructif pour partir à la découverte de nos sens. Ce parcours se déroulera les 22 et 23 octobre avec l'atelier Récup'Art. Au programme : Chaussemuppets ou comment réaliser des marionnettes avec du matériel de récupération, mais aussi un spectacle, « La pouibelle histoire du monde ».

### Assemblée générale du vélo-club Soultzia FFC-FSGT

Le comité du Vélo Club Soultzia tiendra son assemblée générale samedi 15 octobre à 18 h, au local du VCS, 32 rue Jean-Jaurès à Soultz.

Les points suivants sont à l'ordre du jour : accueil par la présidente, lecture du procès-verbal de l'as-

semblée générale du 23 janvier, approbation du PV de l'AG 2015, rapport moral, rapport d'activité, rapport financier du trésorier, rapport des réviseurs aux comptes, rapport sportif, désignation des réviseurs aux comptes, élection au comité, fixation de la cotisation 2017, divers, intervention des personnalités invitées, diaporama.

### Bois de chauffage et bois mort : les inscriptions

Les inscriptions pour le bois de chauffage enstéré et les cartes de ramassage de bois mort se font à la mairie de Soultz jusqu'au 29 décembre inclus. Possibilité de transport et sciage du bois de chauffage. Les inscriptions pour les fonds de coupe se font jusqu'au 31 octobre inclus. Information et réservation à la mairie, tous les jours sauf le mercredi, auprès de Mme Zug au 03.89.62.25.55.

## BOLLWILLER

### Ateliers pour les seniors

La Mutualité Française Alsace, la MJC et la commune de Bollwiller proposent aux seniors des ateliers santé « bien vieillir, c'est un régal ». Au cours de ce cycle mêlant conférence, ateliers nutrition et des conseils simples, les seniors seront acteurs de leur santé et non plus consommateurs de soins. Un cycle atelier de cuisine, animé par une diététicienne, permettra

de s'informer sur l'importance d'une alimentation équilibrée et adaptée à ses besoins, pour préserver sa santé et prévenir certaines pathologies. Ces ateliers se feront sur inscription et sont programmés pour les jeudis 27 octobre et le 1<sup>er</sup> décembre.

SE RENSEIGNER Auprès de la MJC de Bollwiller au 03.89.48.10.04.