

POLAR QUEST

2013-2015

LOGISTIQUE EN MILIEUX EXTRÊMES
STATION PRINCESS ELISABETH - ANTARCTIQUE

COMMENCER



VOUS VOILÀ PARTI POUR LA NOUVELLE SAISON DE RECHERCHE. POUR REJOINDRE LA STATION PRINCESS ELISABETH EN ANTARCTIQUE, OÙ FEREZ-VOUS ESCALE ?



Afrique du Sud

Nouvelle-Zélande

Amérique du Sud

Australie

Mauvaise réponse !

RÉESSAYER

Correct!

Vous ferez escale à **Cape Town (Le Cap) en Afrique du Sud**. Vous prendrez ensuite un avion jusqu'à la station Novolazarevskaya (Novo), premier atterrissage en Antarctique. Après quelques heures ou une nuit à Novo, vous prendrez l'avion qui vous permettra de rejoindre la Station Princess Elisabeth.

CONTINUER





LES TRANSPORTS AÉRIENS ENTRE L'AFRIQUE DU SUD ET LA STATION NOVO SONT ORGANISÉS PAR ALCI (ANTARCTIC LOGISTICS CENTRE INTERNATIONAL). PENDANT QUELLE PÉRIODE DE L'ANNÉE LES TRANSPORTS AÉRIENS SONT-ILS ORGANISÉS?



Toute l'année

Octobre - mars

Décembre - mars

Juin - septembre

Mauvaise réponse !

RÉESSAYER

Correct!

Les transports aériens entre l'Afrique du Sud et la station Novo sont organisés par ALCI pendant l'été austral, soit de **fin octobre à début mars**.

CONTINUER



DÈS LEUR ARRIVÉE EN ANTARCTIQUE, LES ÉQUIPES SONT SUR LE TERRAIN. VOICI ROGER RADOUX ET JAN LENAERT EN PLEINE ACTIVITÉ. QUE FONT-ILS?

- ▶ DE LA SPÉLÉOLOGIE
- ▶ UN EXERCICE DE SÉCURITÉ DANS UNE CREVASSE
- ▶ UNE RÉCOLTE D'ÉCHANTILLONS DE GLACE
- ▶ DES MESURES DE TEMPÉRATURE DE LA GLACE

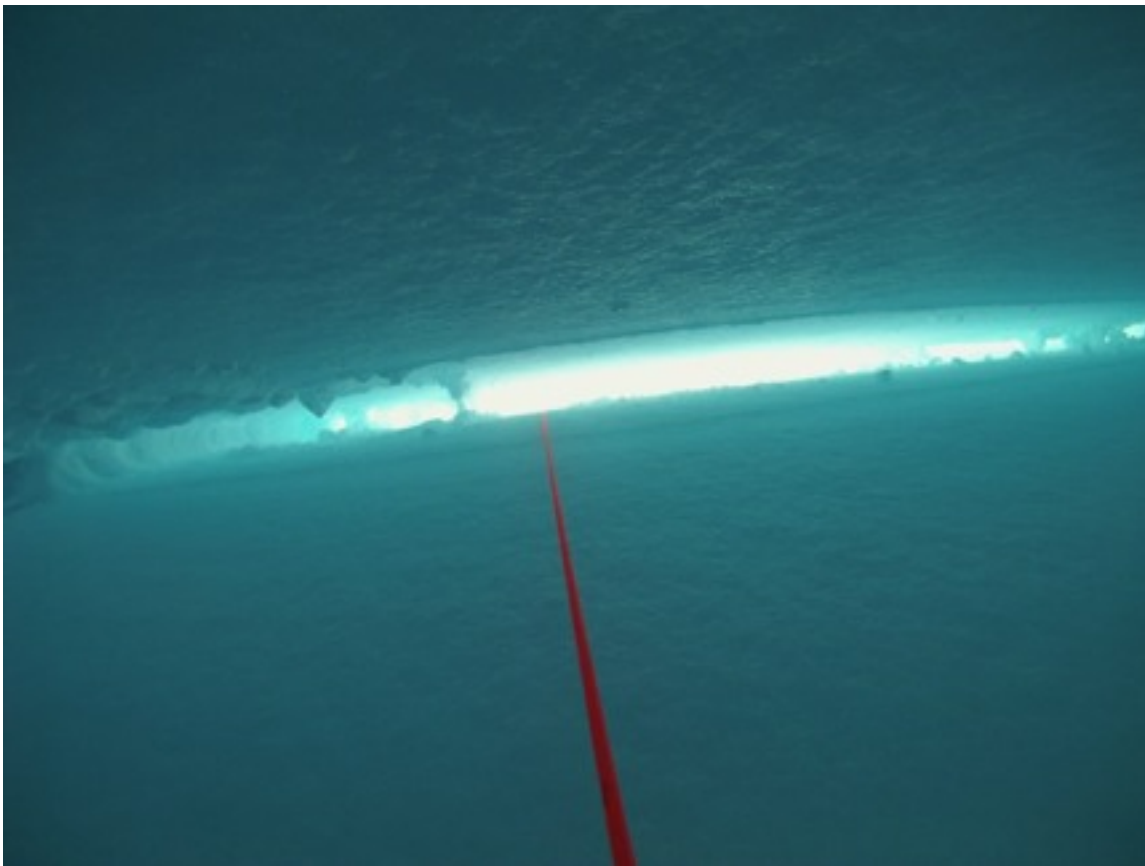


Mauvaise réponse !

RÉESSAYER

Correct!

Se déplacer sur la glace est dangereux à cause des crevasses. Le rôle des guides sur le terrain est essentiel pour assurer la sécurité de toutes les équipes. Tous ceux qui sont amenés à se déplacer sur la glace participent donc à leur arrivée en Antarctique à un exercice de sécurité sur les **dangers des crevasses** pour apprendre les gestes essentiels de sécurité et de secours.



CONTINUER



TOUTES LES PERSONNES AMENÉES À SE DÉPLACER SUR LE TERRAIN SUIVENT ÉGALEMENT UNE FORMATION À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE. LEQUEL?



PRINOTH



SKIDOO



VÉLO



TOYOTA HILUXES

Mauvaise réponse !

RÉESSAYER

Correct!

Pour pouvoir se déplacer sur le terrain, les équipes suivent une formation à la **conduite d'un skidoo**.

CONTINUER



VOUS ÊTES CHERCHEUR À LA STATION ET VOUS SOUHAITEZ CONTACTER VOS COLLÈGUES À TRAVERS LE MONDE POUR LEUR COMMUNIQUER LES RÉSULTATS DE VOTRE TRAVAIL SUR LE TERRAIN. QUEL MOYEN DE COMMUNICATION POUVEZ-VOUS UTILISER ?



RADIO VHF



TALKIE WALKIE



LIEN SATELLITE



TÉLÉPHONE SATELLITE

Mauvaise réponse !

RÉESSAYER

Correct!

L'antenne satellite de SES permet à la Station de disposer d'une connexion Internet à haut débit. Les scientifiques l'utilisent pour transmettre leurs données et pour rester en contact avec leurs collègues. Elle permet également de contrôler la station à distance durant l'hiver.

CONTINUER

Correct mais pas idéal !

Les téléphones satellite permettent de contacter **n'importe quel numéro dans le monde**. Les coûts étant élevés, ces téléphones sont utilisés pour de brefs appels en cas d'urgence ou quand il n'y a pas d'autres moyens de communication disponibles.

RÉESSAYER



LES ÉQUIPES SCIENTIFIQUES SE PRÉPARENT À PARTIR À LA CÔTE OÙ ELLES VONT CAMPER LE TEMPS DE LEURS RECHERCHES. TOUT LE MATÉRIEL ET LES ÉQUIPEMENTS SONT RASSEMBLÉS ET PRÉPARÉS. QU'EST-CE QUE C'EST?

- ▶ UN FRIGO POUR CONSERVER L'ALIMENTATION PENDANT LE SÉJOUR À LA CÔTE
- ▶ UNE CAISSE FROIDE POUR CONSERVER LES ÉCHANTILLONS RÉCOLTÉS SUR LE TERRAIN
- ▶ UNE EXPÉRIENCE POUR ÉTUDIER LES CARACTÉRISTIQUES DE LA GLACE
- ▶ UN FONDOIR À NEIGE POUR ASSURER L'APPROVISIONNEMENT EN EAU AUX ÉQUIPES SUR LE TERRAIN



Mauvaise réponse !

RÉESSAYER

Correct!

L'eau au camp de base est produite grâce au **fondoir à neige**. Les équipes remplissent le fondoir régulièrement avec de la neige pour constituer des réserves d'eau.

CONTINUER



VOICI UNE PHOTO PRISE À ENVIRON 220 KM DE LA STATION. QU'EST-CE QUE C'EST?

- ▶ UNE STATION DE RECHERCHE VOISINE
- ▶ UNE TOUR DE CONTRÔLE POUR LES AVIONS
- ▶ UN BATEAU QUI S'APPRÊTE À DÉCHARGER DES CONTENEURS
- ▶ UN OBSERVATOIRE POUR LES OISEAUX



Mauvaise réponse !

RÉESSAYER

Correct!

C'est bien un bateau. Il s'agit du **Mary Arctica** qui s'apprête à décharger les conteneurs sur la plate-forme de glace. Le bateau apporte le matériel et les équipements techniques, logistiques et scientifiques pour la Station et permet le réapprovisionnement des stocks pour les réserves alimentaires. Il repartira avec les carottes de glace que les chercheurs analyseront en Belgique et avec les déchets.



CONTINUER



VOUS ACCOMPAGNEZ L'ÉQUIPE PARTIE À LA RENCONTRE DU BATEAU. COMBIEN DE TEMPS METTREZ-VOUS AVEC UN TRACTEUR PRINOTH TRACTANT DES CONTENEURS POUR PARCOURIR LES 220 KM DE LA CÔTE JUSQU'À LA STATION PRINCESS ELISABETH ?



12 HEURES

3 JOURS

24 HEURES

10 HEURES

Mauvaise réponse !

RÉESSAYER

Correct!

Il vous faudra environ **24 heures**. Il faut prendre en compte en plus du trajet les arrêts pour le ravitaillement en essence, le franchissement des zones de crevasses, etc.

CONTINUER



VOUS ÊTES GLACIOLOGUE ET VOUS ÊTES ARRIVÉ SUR LA PLATE-FORME ROI BAUDOUIN POUR EFFECTUER VOS RECHERCHES. LE CAMP DE BASE EST INSTALLÉ ET VOUS AVEZ COMMENCÉ À TRAVAILLER MAIS VOUS AVEZ DÛ VOUS RÉFUGIER DANS LES CONTENEURS. POURQUOI?

- ▶ UN OURS POLAIRE RÔDE À PROXIMITÉ DU CAMP
- ▶ LA TEMPÊTE VOUS EMPÊCHE DE SORTIR, LA NEIGE A TOUT RECOUVERT ET LE VENT A ENDOMMAGÉ VOTRE TENTE
- ▶ IL FAIT TROP FROID POUR SORTIR
- ▶ UNE PLUIE DE MÉTÉORITES VOUS EMPÊCHE DE SORTIR



Mauvaise réponse !

RÉESSAYER

Mauvaise réponse !

Il n'y a pas d'ours polaire en Antarctique.
Vous vous êtes mis à l'abri pour une autre raison.

RÉESSAYER

Correct!

Il n'y a pas d'ours polaire en Antarctique.

La température à la côte en été lorsque les recherches sont effectuées ne posent pas problème. Les températures sont parfois même positives.

Les chercheurs ont dû se réfugier dans les conteneurs pendant la saison de recherche 2014/2015 à cause **d'une tempête.**

CONTINUER



QUE FAIT-IL?

- ▶ IL MESURE LA QUANTITÉ DE NEIGE ACCUMULÉE
- ▶ IL PLANTE UN DRAPEAU POUR SIGNALER LA PRÉSENCE D'UNE CREVASSE ET DONC D'UN DANGER
- ▶ IL CREUSE UN TROU POUR Y INSTALLER UN INSTRUMENT DE MESURE
- ▶ IL FAIT UN EXERCICE POUR RETROUVER SA TENTE APRÈS UNE TEMPÊTE

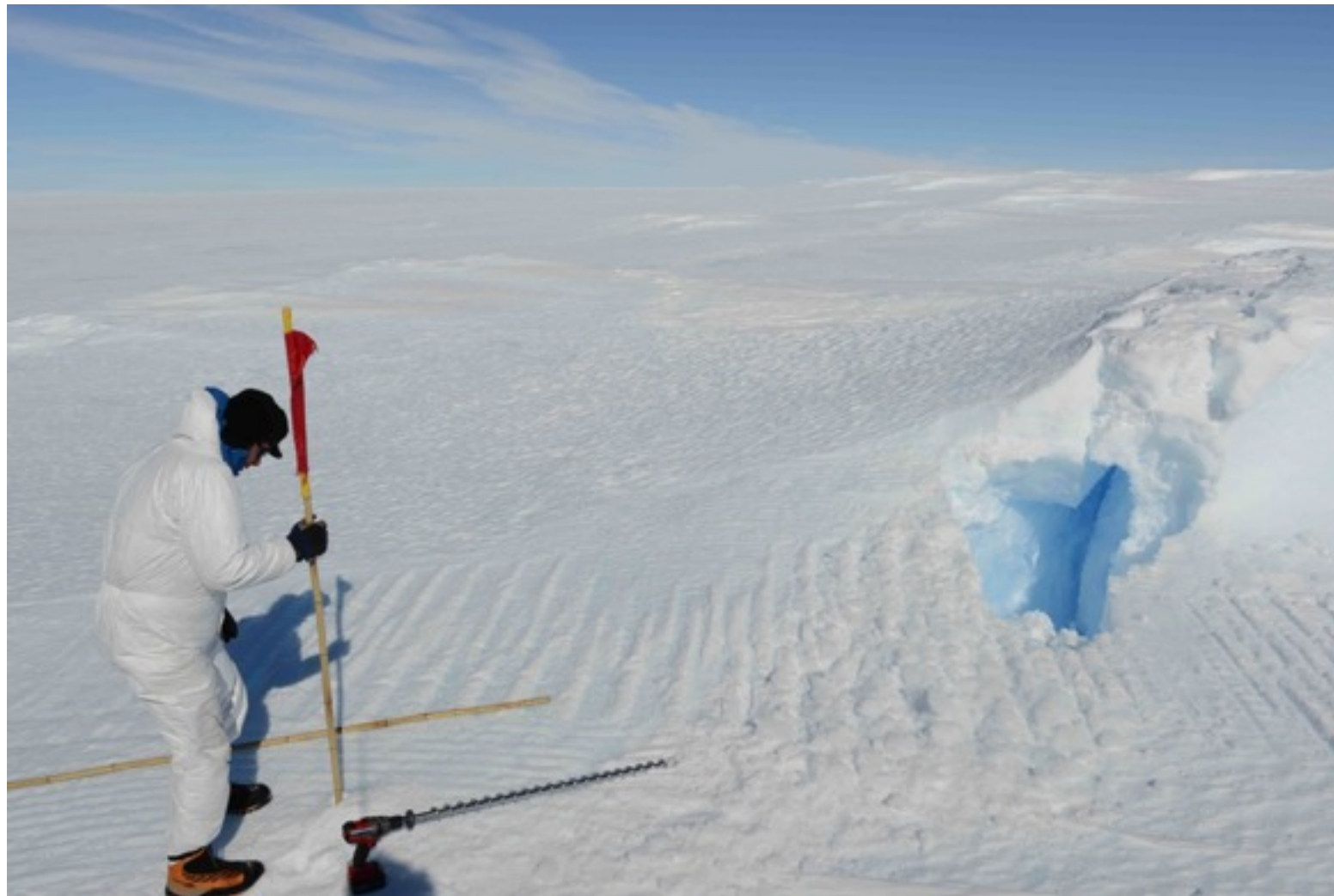


Mauvaise réponse !

RÉESSAYER

Correct!

Les **crevasses** constituent un danger important. Il n'est pas toujours facile de les voir surtout si une couche de neige les recouvrent. Pour signaler le danger, des drapeaux sont plantés à proximité.



CONTINUER

Bien joué !

Vous pouvez maintenant recommencer ce défi ou vous rendre sur **www.educapoles.org** pour d'autres quizz, dossiers pédagogiques et projets éducatifs concernant les régions polaires, les sciences polaires, les changements climatiques et l'énergie durable!

RECOMMENCER

Un projet de:



INTERNATIONAL
POLAR
FOUNDATION

Avec le soutien de la Région de Bruxelles-Capitale et de la Wallonie



RÉGION DE BRUXELLES-CAPITALE

be innovative
be.brussels



bruxelles
environnement
.brussels



Wallonie

Air Climat
agence wallonne de l'air & du climat

