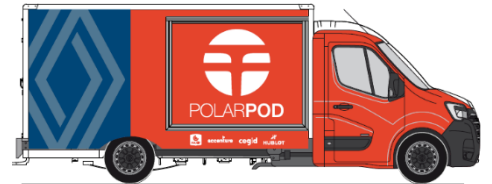




## ACCUEILLIR LE POLARPODIBUS DANS SA CLASSE

### ■ QU'EST-CE QUE LE POLARPODIBUS ?

Le PolarPODibus est un véhicule avec un équipement scientifique embarqué, destiné à proposer aux publics scolaires une médiation pédagogique autour de l'expédition Polar POD, organisée par l'explorateur Jean-Louis Étienne, dont l'objectif est de mieux connaître l'océan Austral et le milieu de l'Antarctique.



Les animations proposées ont pour objectif principal de sensibiliser les élèves aux différents enjeux de l'expédition en lien avec les contenus d'enseignement de plusieurs disciplines et à des niveaux scolaires différents.

### ■ POURQUOI UN BUS ?

L'objectif est de pouvoir venir au plus près des classes ou établissements volontaires. Il s'agit de permettre à des publics d'élèves diversifiés et inscrits dans des contextes d'enseignement très différents d'avoir accès à une expérience authentique et favorable au développement de leur culture, notamment scientifique.



## ■ COMMENT LE POLARPODIBUS S'INTÈGRE-T-IL DANS MA CLASSE ?

### — L'intervention a-t-elle lieu dans le bus ou dans une salle de classe ?

Les interventions se déroulent en intérieur, dans une salle mise à disposition par l'établissement. Idéalement, dans une salle de sciences ou de technologie, munie d'un vidéoprojecteur, car les expériences et les activités nécessitent beaucoup d'eau et requiert parfois l'utilisation d'ordinateurs.

Bien que les séances aient lieu dans une salle de classe, elles peuvent exceptionnellement se faire en extérieur. Auquel cas, le bus a besoin d'être branché sur une prise électrique standard pour se recharger, et il possède une rallonge de 25 mètres. Un point d'eau à proximité est essentiel au bon déroulement de la préparation des séances.

### — Quels sont les niveaux de classe concernés ?

Toutes les classes du cycle 2 au cycle terminal (voies générale, technologique et professionnelle) peuvent accueillir le PolarPODibus. Le niveau des interventions et le vocabulaire employé sont adaptés en fonction du public.

Les durées des interventions varient en fonction de l'âge des élèves :

- 1h pour les écoles élémentaires ;
- 1h30 pour les collèges et lycées (offre proposée dans le répertoire Adage du pass Culture, « À la découverte de l'expédition Polar POD »).

### — Comment bénéficier de l'offre « À la découverte de l'expédition Polar POD » proposée dans Adage ?

Les classes de collège et lycée qui souhaitent bénéficier de l'intervention du PolarPODibus prennent contact avec l'équipe ([polarpodibus@polarpod.fr](mailto:polarpodibus@polarpod.fr)) qui publie une offre spécifique sur la plateforme Adage, afin d'enclencher le financement par la part collective du pass Culture. Une seule offre par établissement sera mise en place. Il suffit de communiquer à l'équipe le nombre total d'élèves qui sera concerné par les interventions.

### — Quels champs disciplinaires sont concernés ?

En fonction des besoins, de nombreux champs disciplinaires peuvent être convoqués : littérature, histoire-géographie, sciences de la vie et de la Terre, physique-chimie, sciences industrielles et de l'ingénieur, culture artistique et enseignement moral et civique.

### — Comment l'intervention du PolarPODibus s'inscrit-elle dans les programmes ?

Le PolarPODibus permet d'appréhender des objectifs pédagogiques ayant trait à :

- des contenus disciplinaires (par exemple : masse volumique en physique ; biodiversité en SVT ; habiter la Terre en géographie...);
- des apprentissages transversaux : éducation au développement durable (EDD), éducation artistique et culturelle (EAC).

### — En quoi consiste une intervention du PolarPODibus ?

Pour les écoles élémentaires, un médiateur scientifique propose une présentation interactive d'une heure sur l'expédition Polar POD et des activités pédagogiques associées, adaptées à l'âge des élèves. L'intervention s'appuie sur des expériences qui initient les élèves à la démarche scientifique.

Pour les collégiens et lycéens, en accord avec les professeurs concernés, une activité spécifique de 30 min sera développée à la suite et en plus de la présentation générale. Cette partie permettra d'inclure des contacts directs avec les membres de l'expédition, d'approfondir une thématique en lien avec le projet en réalisant des activités en petits groupes. Les activités sont détaillées dans un second document sur la même page éducol Polar POD.

### — Qui assure l'intervention du PolarPODibus ?

Clément Le Potier est le médiateur scientifique de ce programme. Il est formé en biologie et en mathématiques, dispose d'une solide expérience en médiation scientifique auprès des publics scolaires, des plus jeunes jusqu'aux lycéens. Il a notamment travaillé pour « Les Petits Débrouillards » et « Exploradome ». Il a déjà réalisé plus de 600 interventions avec le PolarPODibus.

### — Une préparation en classe est-elle nécessaire avant la venue du PolarPODibus ?

Aucune préparation n'est requise. Elle est conseillée pour les classes en école élémentaire. De même, il est aussi conseillé d'aborder certaines notions qui seront discutées pendant la séance des activités spécifiques au collège ou au lycée, voire de préparer la séance (ex. : prévoir des questions pour les scientifiques ou les marins de l'expédition). La [page éducol](#) consacrée à l'expédition Polar POD permet une première approche de l'expédition et met à disposition des ressources d'accompagnement pédagogique ou le [site de l'expédition](#) qui propose de nombreuses ressources pédagogiques.

### — Comment prolonger l'expérience PolarPODibus après l'intervention ?

Un résumé et un questionnaire d'évaluation sont envoyés après l'intervention. Il est proposé aux enseignants de recevoir une lettre d'information permettant de suivre l'expédition au plus proche de son parcours. La séance est une ouverture sur le projet Polar POD et le monde de l'exploration scientifique ; de nouveaux contenus et activités seront proposés tout au long des 5 ans de l'expédition, à travers les sites éducol et Polar POD.

## ■ COMMENT S'ORGANISE UNE SÉANCE DU POLARPODIBUS ?

### — Combien d'élèves peuvent-ils être accueillis ?

Le PolarPODibus peut intervenir auprès de classes de 32 élèves maximum. Une séance alterne des temps en classe entière et des temps d'activité en groupe.

### — Combien de temps faut-il pour une séance-type ?

Une intervention type dure 1 h pour les écoles élémentaires et 1h30 pour les collèges et lycées. Il faut compter au minimum 30 minutes d'installation et de rangement entre chaque séance.

### — Combien de classes peuvent-elles être associées dans une même journée ?

4 classes peuvent découvrir le PolarPODibus au cours d'une journée en école élémentaire.

3 classes par jour peuvent bénéficier de l'intervention pour les collèges et lycées.

### — Quelles sont les dimensions du PolarPODibus ?

Le PolarPODibus est un utilitaire de 7,1 m de longueur, 2,3 m de largeur et 2,7 m de hauteur. L'établissement doit impérativement être simple d'accès pour le minibus et permettre un stationnement sécurisé dans son enceinte.

## ■ QUEL EST LE DÉROULÉ D'UNE SÉANCE TYPE ?

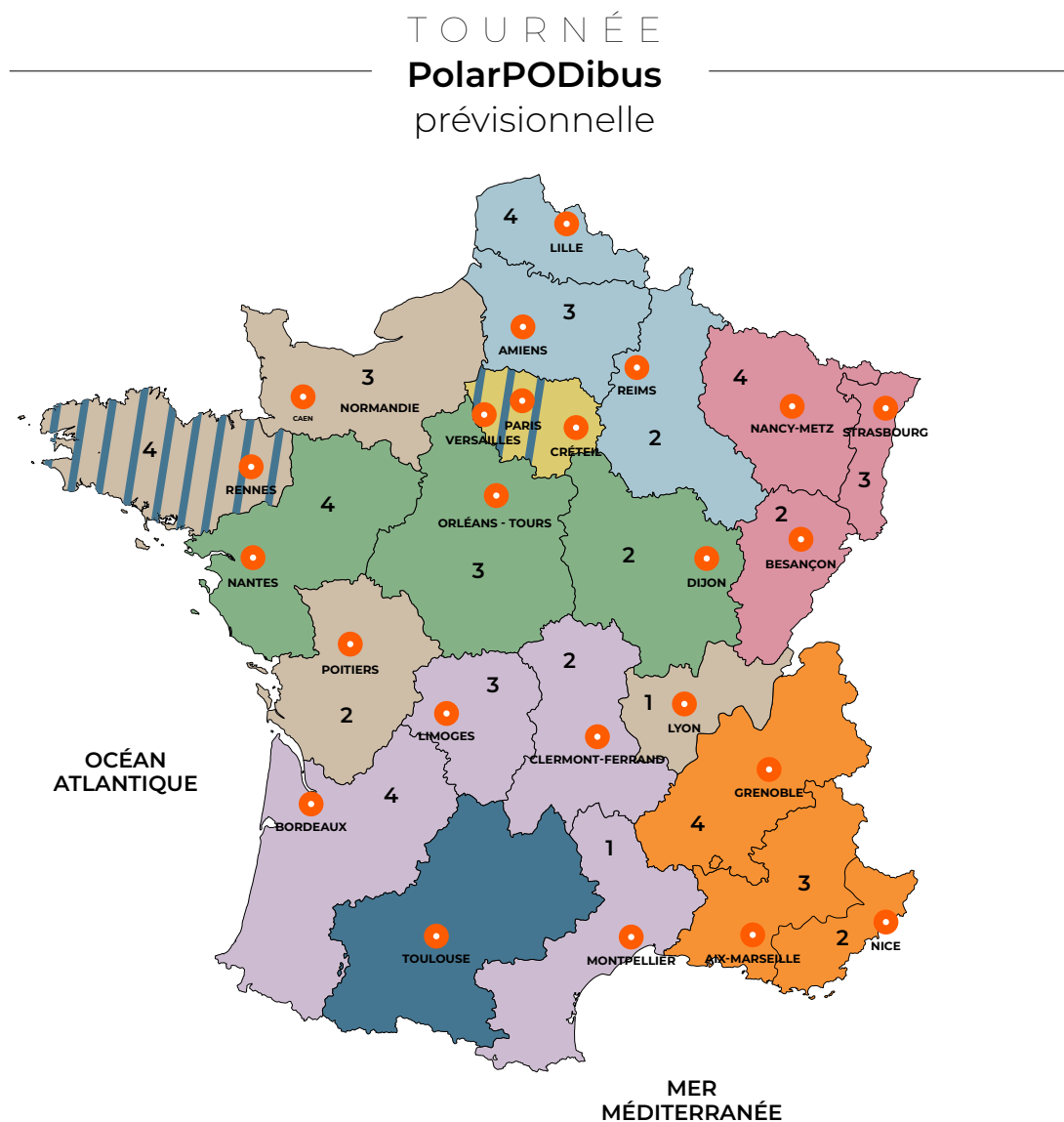
L'équipe Polar POD propose des séances pédagogiques complètes à partir des activités décrites dans le canevas ci-dessous.

CONTENU	DESCRIPTION
Introduction	Présentation de l'expédition et de la séance
L'océan Austral	<ul style="list-style-type: none"><li>Situation sur le globe gonflable, océan majoritaire au sud</li><li>Fréquentation inexistante (<i>marine traffic</i>)</li><li>Conditions hostiles (vidéo de tempête fournie par des scientifiques du projet)</li></ul>
Conception du Polar POD	<ul style="list-style-type: none"><li>Assurer une mission scientifique et la sécurité de l'équipage en milieu hostile : choix d'un navire vertical par rapport à un navire horizontal</li><li>Expérience : flotteur vertical et horizontal -&gt; sensibilité aux oscillations superficielles</li><li>Découverte de l'architecture du Polar POD grâce au jumeau numérique ePOD</li></ul>
Dérive grâce au courant circumpolaire	<ul style="list-style-type: none"><li>Définition des 50° hurlants</li><li>Courants marins de surface : influence des marées et du vent, courants profonds = circulation thermohaline</li><li>Expérience : circulation thermohaline, influence de la température, notion de densité de l'eau</li><li>Découvrir le courant circumpolaire, force de propulsion du Polar POD</li></ul>
Présentation des 4 piliers du programme scientifique	<ul style="list-style-type: none"><li>Océan, acteur majeur du climat/échanges atmosphère-océan</li><li>Surveillance de l'océan Austral par validation satellite</li><li>Pollution anthropique, démonstration instruments scientifiques</li><li>Suivi de la biodiversité polaire par échantillonnage et suivi acoustique</li><li>Immersion dans la peau d'un scientifique : quizz sonore des sons marins (baleines, bateaux, icebergs...), enregistrés par des chercheurs du projet</li></ul>
Polar POD et Persévérance Conclusion	<ul style="list-style-type: none"><li>Introduction du voilier d'avitaillement <i>Persévérance</i> et de ses missions dans le projet Polar POD</li><li>Restitution ludique de la séance pour ancrer les messages forts - conclusion</li></ul>

## ■ TOURNÉE DU POLARPODIBUS ET DEMANDE DE PASSAGE

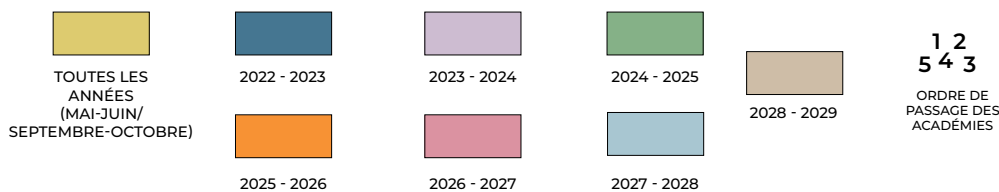
### — Dans quelle académie se trouve le PolarPODibus ?

Le PolarPODibus a déjà une tournée prévisionnelle établie jusqu'en 2028. Le PolarPODibus reste dans la même académie entre deux périodes de vacances scolaires. Il ne manque plus que votre demande de passage.



#### PROGRAMME PRÉSENT ET À VENIR

(MIS À JOUR EN FIN D'ANNÉE SCOLAIRE)



### — Comment proposer d'accueillir le PolarPODibus dans son établissement ?

En partenariat avec l'Éducation nationale, ce sont les chefs de mission académique pour l'éducation au développement durable (EDD) dans chaque académie qui établissent la feuille de route des écoles et établissements. Les équipes intéressées peuvent se signaler auprès d'eux. L'équipe de médiation scientifique de l'expédition Polar POD propose également un [formulaire en ligne](#).

### — Comment contacter l'équipe pédagogique ?

Pour de plus amples renseignements, vous pouvez joindre l'équipe du PolarPODibus via l'adresse mail : [polarpodibus@polarpod.fr](mailto:polarpodibus@polarpod.fr).