



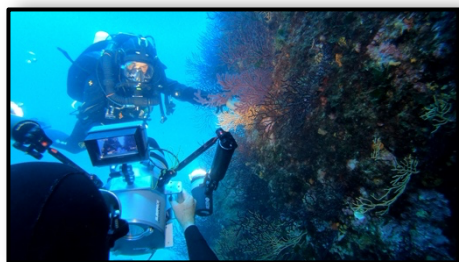
« **Ecol'ogie : un live sous-marin à la découverte des paysages sous-marins et du métier de biologiste marin** »



**Réalisation d'une animation en *live sous-marin* retransmis exclusivement en ligne sur plateforme internet**

**Notice technique**

A destination des établissements scolaires



VILLE DE  
MARSEILLE

Avec la participation des Petits Débrouillards :



## L'INVITATION

### - Vivre une expérience en direct

Imaginez vos élèves suivre des yeux un banc de sars en train de chasser en pleine eau ; l'image défile et s'arrête sur un plongeur immergé qui s'adresse à eux. Il répond à Ombeline qui s'interroge sur la cachette du corail de Méditerranée. Ombeline et ses camarades sont au sec. Ils sont en classe et assistent ensemble, émerveillés, à un direct sous-marin diffusé à leur attention.

Les *lives Septentrion* sont des duplex sous-marins dont l'objectif est d'embarquer un public à la découverte d'une visite guidée des fonds méditerranéens. Cette animation s'appuie sur un dispositif de retransmission sous-marine puis par internet pour transmettre en direct des images et une communication à un public resté au sec.

En novembre 2021, le rendez-vous est donné ! Les plongeur-animateurs de Septentrion Environnement veulent se faire « voix des océans » auprès des jeunes et « porte-parole » de la jeunesse auprès de la mer Méditerranée, joyau de leur territoire.

Les jeunes sont avides de découverte et de compréhension. Les LIVES Septentrion sont là pour nourrir leur connaissance, leur faire découvrir la partie immergée de leur territoire, les inviter à réfléchir sur les richesses et les fragilités environnementales de ce dernier, leur donner envie d'y accorder la considération qu'on sait nécessaire à sa protection.

Votre rôle d'enseignant et de professeur est essentiel dans cette démarche. Au quotidien vous œuvrez pour éveiller vos élèves aux questions de l'éco-citoyenneté. A travers le live sous-marin Ecol'ogie, Septentrion Environnement vous propose un support pédagogique impactant sur les questions de la protection du milieu marin. Ensemble nous pouvons contribuer à développer les comportements responsables des futures générations.

Ecol'ogie est une invitation à la connexion de son territoire, de son environnement marin, et du citoyen qui est en chacun de nous, et ceci, dès le plus jeune âge !

### - Découvrir un milieu et un métier

2021 est une année riche en rencontres internationales autour de l'actualité environnementale (Congrès Mondial de la Nature 2021 IUCN, COP 26 sur le changement climatique, ouverture de la Décennie des sciences Océaniques 2021-2030). Le live sous-marin Ecol'ogie a été imaginé comme support pédagogique pour aborder les questions de la biodiversité sous-marine et de sa protection.

Au gré de l'animation, des « rencontres sous-marines » et des questions posées par les élèves, il abordera de manière vulgarisée et pertinente les connaissances générales autour des espèces et des habitats, du fonctionnement des écosystèmes mais aussi du rôle et du métier des biologistes marins et plongeurs scientifiques contribuant à ces connaissances.

Enfin, il accompagnera les réflexions portant sur la conservation du milieu marin, le rôle de chacun en tant que citoyen bénéficiant de cet environnement.

Les approches paysagère et immersive seront les clés d'entrée de ce live permettant aux jeunes de découvrir ou d'affiner leurs connaissances, de se laisser aller à la découverte et à l'émerveillement, de ressentir la connexion avec l'environnement marin les invitant in fine à une conscience écologique éveillée.

## PRINCIPE D'ANIMATION

### - Vivre une découverte immergée depuis la salle de classe

Grâce à un système de retransmission filaire du son et de la vidéo, un plongeur-animateur immergé commente un parcours qu'il effectue en plongée sous-marine. Filmé par un plongeur-cameraman il embarque le public dans le sillage de ses palmes. Son masque avec système de communication intégré lui permet d'interagir directement avec une animatrice de surface, située à bord d'un bateau au-dessus du site exploré. Ensemble ils partagent leur découverte avec un public d'internautes installés devant un écran et connecté à la plateforme de diffusion live proposée dans le cadre de l'animation. Une interaction se met en place grâce aux commentaires écrits par le public et transmis en direct aux animateurs qui se chargent d'y faire écho.

Le plongeur effectue son parcours au gré des découvertes mais aussi des questions et des remarques du public. L'animation est en direct et est conduite depuis les fonds du littoral marseillais dans la zone de profondeur de 0 à 25m.

Liens youtube sur des lives sous-marins antérieurs :

- Les récifs artificiels de Marseille fêtent leurs 10 ans : <https://www.youtube.com/watch?v=R21hSDPzzwM>
- Les dessous du CNRS : les activités des plongeurs scientifiques <https://www.youtube.com/watch?v=BcD-OX1GU44>

Ecol'ogie est un live sous-marin dédié aux scolaires des niveaux du cycle 3 et de la classe de 5<sup>ème</sup>.

La diffusion live se fera depuis le bateau de Septentrion Environnement auprès des différentes classes au moyen de la plateforme de diffusion vidéos web **Vimeo**. (<https://vimeo.com/fr/>). Elle durera approximativement **45 min (maximum 1h)** sur le créneau **10h/11h**.

Afin d'assister à l'animation en direct sur écran ou tout autre moyen de projection que la classe aura à sa disposition, il suffira à l'enseignant de se connecter à partir d'un équipement informatique via le lien vidéo qui sera fourni (lien unique).

### - Questionner un animateur immergé

Afin de gérer au mieux les commentaires et questions des scolaires, nous invitons chaque classe à proposer en amont une liste de 5 questions auxquelles répondront les animateurs de l'opération (celui immergé ou celui embarqué). Ces questions devront parvenir en amont du live à la rentrée des vacances de la Toussaint à l'adresse : [contact@septentrion-env.com](mailto:contact@septentrion-env.com) (objet : questions live / NOM de l'école / Classe).

Des questions spontanées écrites dans l'outil « chat » de Vimeo permettront de faire passer quelques questions et commentaires spontanés qui viendraient au fil de l'animation. Chaque responsable de classe aura le loisir de gérer cet échange en inscrivant dans le fil des commentaires les remarques de ses élèves. Toutefois pour réguler l'affluence, seules 2 à 3 questions spontanées seront prises par classe lors de l'échange. Les animateurs de Septentrion Environnement jugeront de la possibilité des réponses à donner en fonction du déroulé de l'animation. Nous vous précisons cependant que des questions déposées dans le « chat » pourront être traitées à une date ultérieure et les réponses vous seront communiquées.

## PREALABLES TECHNIQUES :

Quelques conditions doivent être réunies pour ensemble vivre un live sous-marin réussi.

### - **Celles qui incombent à « Dame nature » :**

Les conditions météorologiques doivent être favorables à conduire une opération en plongée sous-marine et embarquée à bord d'un bateau de manière à en respecter les règles de sécurité et de bon fonctionnement. Le maintien ou l'annulation de l'opération est validé par l'équipe des Live Septentrion entre J-2 et J-1 selon les conditions météorologiques prévues.

### - **Celles qui incombent aux enseignants souhaitant participer avec sa classe :**

#### ○ Classes concernées :

Ecol'ogie est un live sous-marin destiné exclusivement aux élèves des classes de cycle 3 (CM1, CM2, 6<sup>ème</sup>) et de 5<sup>ème</sup>. Les contenus apportés seront travaillés et proposés en fonction de ces niveaux d'apprentissage.

#### ○ Procédure d'inscription :

Toutes les modalités d'inscription sont précisées en fin de document.

#### ○ Accéder à la diffusion :

##### • Le matériel :

Chaque enseignant ou responsable de classe doit se fournir du matériel garantissant la réception et la diffusion en classe du live sous-marin.

Un simple équipement informatique permettant de lire une vidéo en live à partir d'une plateforme internet telle que Vimeo suffit. La diffusion peut se faire sur tout moyen de projection à partir du lien internet fourni. Toutefois pour garantir une fluidité de la diffusion en local auprès de votre classe, nous vous conseillons de retransmettre en mode projection/conférence plutôt qu'envisager une solution sur écran individuel.

##### • Les possibilités de connexion :

L'enseignant doit s'assurer de son côté d'être en possession de toutes les conditions de fonctionnement technique réunies en amont. Pour ce faire, nous invitons chaque responsable à se rapprocher dès que possible du correspondant informatique de son établissement en vue de l'organisation technique de l'évènement. Ceci concerne la possibilité de connexion en live sur plateforme web sans blocage.

Le Département 13 et la Ville de Marseille sont partenaires de l'opération ; leurs services informatiques dédiés aux primaires et aux collèges ont été informés de l'opération ; ils sont en lien avec vos responsables informatiques, voir détachés à vos établissements. Ils seront en mesure de répondre, ou de faire remonter des problèmes éventuels aux services concernés.

#### ○ S'informer du test technique !

Le lien de diffusion sera transmis en amont de la date de diffusion du live à chaque classe inscrite afin que chaque établissement et chaque responsable de classe puissent effectuer les tests nécessaires en guise de vérification de son équipement informatique et de diffusion.

Nous conseillons chaque responsable de classe d'effectuer ce test en lien avec le service informatique de l'établissement, qui pourra se tourner, selon besoin, vers les services techniques informatiques de la Ville de Marseille (CIME) et du Département 13 .

#### ○ S'organiser pour le Live !

Heure de connexion : 9h55

Horaires de l'animation : 10h/11h

Le Live durera entre 45min à 1h d'échanges.

Moyen de connexion : à partir du lien internet envoyé en confirmation de l'inscription sur les coordonnées mails fournies sur la fiche d'inscription uniquement.

Il est demandé de se connecter 5 minutes au préalable afin que le technicien Live puisse donner accès à l'ensemble des classes.

Une fois le live démarré, l'équipe technique se consacrera à en gérer la diffusion technique. En aucun cas, elle pourra répondre aux contraintes techniques rencontrées par les classes durant le live ; charge à chaque responsable de classe d'être prêt pour la diffusion.

Durant la connexion, les commentaires et éventuelles questions seront consultés avec plaisir par l'équipe technique. Les réponses apportées seront fonction des sollicitations et du déroulé du Live.

○ **Prévenir la classe et la préparer à l'évènement**

Une fois votre inscription prise, un mail de confirmation vous sera envoyé et vous précisera la nécessité de fournir une liste de 5 questions maximum par classe par écrit en amont de l'animation afin de gérer l'affluence des questions en direct mais aussi d'offrir la meilleure prise en considération des souhaits des élèves et garantir une fluidité d'interaction tout au long de l'animation.

Cette étape de préparation est une invitation à préparer le sujet de l'environnement marin avec vos élèves. Le live sous-marin est une animation immersive dont l'impact pédagogique peut être exploité au-delà des limites d'horaires et de durée de l'animation.

- **Celles qui incombent à l'équipe biologistes marins-plongeurs de Septentrion Environnement :**

- Offrir une animation de qualité à la fois dans les contenus évoqués, que concernant le signal vidéo et son transmis jusque sur la plateforme Vimeo.
- Favoriser au maximum l'interaction avec les élèves en suscitant l'émerveillement et le questionnement.
- Prendre en compte l'inscription de chaque classe à l'aide des éléments renseignés afin de leur envoyer le lien de connexion – Tout fiche incomplète ne pourra être prise en compte.
- Rester ouvert à la spontanéité de l'échange et de la découverte durant toute la durée de l'animation afin d'embarquer son public avec soi.

## POUR S'INSCRIRE

**Ecol'ogie, le Live sous-marin à destination des scolaires, aura lieu sur l'une de ces dates (selon conditions météo) :**

- **16 novembre 2021 de 10h00 à 11h00 (connexion à 9h55)**
- **2 dates supplémentaires en joker météo vont être communiquées prochainement ; l'horaire de connexion sera conservé.**
- **Lien de connexion : communiqué aux adresses mails transmises**

- **Positionner sa classe ou son établissement – date limite le 22 octobre 2021**

En remplissant la fiche d'inscription proposée en annexe du document. La renvoyer aux adresses suivantes :

- Concernant les classes de primaire - Référénts Ville de Marseille :  
Fabienne BENSE et Laure VANAKER : [fbense@marseille.fr](mailto:fbense@marseille.fr) et [ldebas@marseille.fr](mailto:ldebas@marseille.fr)
- Concernant les classes de collège - Référénts Conseil Départemental 13 :  
Laurent PLONJON et Matthieu ROSSI :  
[laurent.plonjon@departement13.fr](mailto:laurent.plonjon@departement13.fr) et [matthieu.rossi@departement13.fr](mailto:matthieu.rossi@departement13.fr)

Au plaisir de vous retrouver vous et vos élèves !



**« Ecol'ogie : un live sous-marin à la découverte des paysages sous-marins et du métier de biologiste marin »**

**FICHE D'INSCRIPTION  
LIVE SOUS-MARIN ECOL'OGIE**

**UNE FICHE A REMPLIR PAR CLASSE ; A COMPLETER EN MAJUSCULES  
A RENVOYER A :**

- Concernant les classes de primaire - Référent Ville de Marseille :  
Fabienne BENSE et Laure VANAKER : [fbense@marseille.fr](mailto:fbense@marseille.fr) et [ldebas@marseille.fr](mailto:ldebas@marseille.fr)
- Concernant les classes de collège - Référent Conseil Départemental 13 :  
Laurent PLONJON et Matthieu ROSSI :  
[laurent.plonjon@departement13.fr](mailto:laurent.plonjon@departement13.fr) et [matthieu.rossi@departement13.fr](mailto:matthieu.rossi@departement13.fr)

**- ETABLISSEMENT SCOLAIRE :**

**Nom de l'établissement :** .....

**Nom responsable de l'établissement :** .....

**Coordonnées mail responsable de l'établissement :** .....

**- CLASSE :**

**Niveau de la classe :** (CM1, CM2, 6<sup>ème</sup> ou 5<sup>ème</sup>).....

**Identification éventuelle de la classe :** (CM1\_n°/lettre).....

**Nom, prénom responsable de la classe :** .....

**Coordonnées mail responsable de la classe :** .....

**La classe étudie-t-elle par ailleurs la thématique de l'environnement marin ? si oui, dans quel cadre ?**  
(projet/apprentissage particulier ?) : .....

**Merci de remplir l'engagement ci-après :**

Je soussigné(e), M/Mme....., responsable de classe, assure avoir pris connaissance du petit cahier technique et des préalables à la diffusion, à savoir :

- Le critère public et la procédure d'inscription,
- L'accès à la diffusion et éléments techniques que cela requiert,
- Les éléments de date et de timing concernant la connexion le jour J.

**Nom, coordonnées et signature du chef d'établissement**

.....

