IMMERSIA · iDISCOVR SAS · 25 Rue Professeur Joseph Nicolas — 69008 Lyon

FICHE PÉDAGOGIQUE

Faites plonger vos élèves au cœur de l'océan — sans quitter Lyon

1. L'EXPÉRIENCE EN UN COUP D'ŒIL

Durée	Groupe	Niveau	Lieu
30 min d'immersion	Jusqu'à 16 élèves par session	Dès 8 ans (CE2)	Lyon 8e — Métro D Mermoz-Pinel

2. DE QUOI S'AGIT-IL ?

ONE OCEAN : Les Secrets du Bleu est une expérience de réalité virtuelle en déplacement libre : chaque élève porte un casque et se déplace physiquement dans la salle. Guidés par **Yellow**, un petit robot sous-marin aussi bavard que curieux, les élèves explorent les mécanismes invisibles de l'océan qui rendent la vie possible sur Terre.

Le parcours, étape par étape :

7 étapes, un seul océan connecté

1. **La forêt de kelp**
   Une forêt sous-marine qui pousse vers la lumière et abrite toute une faune : poissons, oursins, loutres, phoques.
2. **Les herbiers marins**
   Des prairies qui capturent le CO_2 et le stockent dans leurs racines et les sédiments : le carbone bleu.
3. **Le banc de sardines**
   Des milliers de poissons qui se déplacent comme un seul être : la signature d'un écosystème en bonne santé.
4. **Le récif corallien**
   Des écosystèmes interconnectés, d'une grande diversité, mais fragiles : le blanchissement des coraux.
5. **Sous la banquise arctique**
   La glace qui renvoie la lumière du Soleil (albédo), le krill qui entraîne le carbone vers le fond, les courants qui régulent le climat.
6. **Le grand bleu**
   La neige marine et le plancton, observés à l'échelle microscopique : le recyclage de la matière.
7. **Les grands fonds**
   Les sources hydrothermales, une vie sans soleil, et l'hypothèse de l'origine de la vie.

Chaque élève évolue à son rythme et partage l'expérience avec ses camarades, visibles sous forme d'avatars.

UN CONTENU ISSU DE LA RECHERCHE

Partenaire scientifique de One Ocean, la **Fondation Tara Océan** est la première fondation reconnue d'utilité publique consacrée à l'Océan en France. Depuis 2003, sa goélette Tara parcourt les océans du globe pour mener des expéditions scientifiques avec des laboratoires internationaux, notamment sur le plancton, les récifs coralliens et l'impact du changement climatique.

One Ocean est issue de l'exposition ONE Ocean, conçue à partir de vingt ans de recherches de la fondation et présentée en première mondiale au Science Centre Singapore depuis mai 2026.

Production Ride FX · **Partenaire scientifique** Fondation Tara Océan · **Plateforme** iDISCOVR iFlow · **Exploitant** IMMERSIA Lyon

3. LIENS AVEC LES PROGRAMMES OFFICIELS

Niveau	Matière	Notions travaillées
Cycle 2 (CE2)	**Questionner le monde du vivant**	Les êtres vivants dans leur milieu. Diversité du vivant. Qui mange qui : premières chaînes alimentaires.
Cycle 3 (CM1 → 6e)	**Sciences et technologie**	Biodiversité et écosystèmes. Réseaux alimentaires. Effets des activités humaines sur l'environnement. Éducation au développement durable.
Cycle 4 (5e → 3e)	**SVT — Physique-chimie — Géographie**	Interactions entre les êtres vivants et leur milieu, relations trophiques. Lumière et énergie absorbée ou réfléchie (albédo). Climat, océan et action humaine, changement global.
Lycée (2nde → Tle)	**SVT — Enseignement scientifique**	Écosystèmes et services qu'ils rendent. Bilan radiatif et albédo. Cycle du carbone, rôle de l'océan dans le climat (« Science, climat et société », Tle). Origine de la vie : hypothèses scientifiques.
Transversal	**EMC — EDD — Français**	Préserver un bien commun. Responsabilité individuelle et collective. Supports pour la rédaction et le débat argumenté.

Correspondances indicatives. Les programmes de sciences et technologie des cycles 2 et 3 sont en cours de renouvellement (BO n° 24 du 11 juin 2026), avec une entrée en application progressive jusqu'à la rentrée 2027-2028.

4. COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES CHEZ LES ÉLÈVES

Scientifiques	Cognitives	Sociales et citoyennes
◆ Comprendre les relations entre les êtres vivants	◆ Mémoriser par l'expérience vécue	◆ Vivre une expérience collective
◆ Relier l'océan au climat : carbone, glace, courants	◆ Attention et sens de l'observation	◆ Faciliter les échanges après la visite
◆ Observer, décrire, identifier des espèces	◆ Changer d'échelle : du plancton à la baleine	◆ Sensibiliser à la préservation de l'océan
◆ Distinguer un fait établi d'une hypothèse	◆ Relier émotion et apprentissage	◆ Accessibilité PMR — inclusion

5. INFORMATIONS PRATIQUES

Adresse	25 Rue Professeur Joseph Nicolas, 69008 Lyon
Accès	Métro D — Mermoz-Pinel | Tram T6 — Mermoz Moselle | Bus C16, C25 — Mermoz-Pinel
Jours	Du lundi au vendredi, sur réservation.
Durée sur place	30 min d'immersion, plus l'accueil, l'équipement et un temps d'échange avec un animateur : environ 1h20 sur place.
Capacité	16 élèves par session. Pour une classe complète, plusieurs sessions consécutives sont organisées.
Accessibilité	Site accessible PMR. Porteurs de lunettes acceptés.
Tarif	À partir de 12 € par élève, dès 10 élèves. Devis personnalisé selon l'effectif et la date.
Dans votre établissement	Nous pouvons aussi venir avec tout le matériel, à partir de 50 élèves. Sur devis selon l'effectif et la distance.

6. SUGGESTIONS D'EXPLOITATION PÉDAGOGIQUE

Avant la visite (en classe)	Après la visite (en classe)
◆ Quiz : que savez-vous de l'océan ? ◆ Dessiner une chaîne alimentaire marine ◆ Situer sur une carte l'Arctique, les récifs coralliens et les grands fonds ◆ Préparer 3 questions à poser à l'animateur	◆ Reconstituer le réseau alimentaire observé pendant la visite ◆ Expérience de l'albédo : deux glaçons au soleil, l'un sur une feuille blanche, l'autre sur une feuille noire ◆ Rédaction : « Le carnet de bord de Yellow » ◆ Débat : comment protéger l'océan ? ◆ Carte mentale : l'océan, régulateur du climat

L'expérience de l'albédo marche très bien en classe !



Une classe en sortie scolaire chez IMMERSIA Lyon



Le monde du plancton — One Ocean © Ride FX



Au milieu des baleines — One Ocean © Ride FX

Réservez votre créneau scolaire

Email
ouss@immersia-experience.com

Site web
immersia-experience.com

Nous répondons à toutes les demandes sous 24 h.