

Spectacle multimédia alliant arts et sciences  
Toulon 7 Novembre / Paris 28 Novembre 2025

# DES ABYSSES AUX ÉTOILES

## RÉCITS DES CONFINS

### Co-production

ITN (Institut des transformations numériques),  
Mines Paris – PSL, projet ATIPICC  
Producteur délégué Crescendo-APJM (Association pour  
la promotion des jeunes musiciens), Béla Compagnie

### Partenaires

Fondation Mines Paris, Ifremer, Ircam projet REACH,  
Observatoire de Paris - PSL, Telomedia, Université de Toulon

### avec le soutien de

ACRI-ST, DRASSM, Fondation Mines Paris, Geomar,  
KM3NeT - CNRS, IAP, Institut du Monde Arabe,  
les Macronautes, Parafilms, Science Clic, Uberraum

### Brigitte d'Andréa-Novel

brigitte.dandrea-novel@minesparis.psl.eu  
apjm.crescendo@gmail.com  
+33 6 67 25 69 38  
<https://itn.dev/>, [www.apjm.fr](http://www.apjm.fr)

### Mark Blezinger

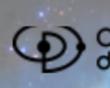
mb@belacie.com  
+33 6 15 16 60 96

Un événement organisé par :

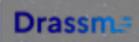
Projet PSL  
ATIPICC



en partenariat avec :



avec le soutien de :



les — MACRONAUTES



# DES ABYSSES AUX ÉTOILES, RÉCITS DES CONFINES

## Concert multimédia alliant arts et sciences

Grâce aux données de plus en plus précises et lointaines fournies par les satellites du programme européen Copernicus, ou par les robots sous-marins d'Iframer qui explorent les abysses, nous sommes aujourd'hui en mesure d'obtenir des informations sur notre planète et sur l'univers qui doivent aider les scientifiques et les politiques à prendre des décisions éclairées en matière d'environnement, de climat et de sécurité.

À l'initiative de l'**Institut des Transformations Numériques** de Mines Paris - PSL, dans le cadre du projet d'amorçage PSL - ATIPICC se construit le projet d'un spectacle multimédia articulé autour de 2 créations musicales avec électro-acoustique, l'une tournée vers les abysses, de la compositrice **Kazuko Narita** et l'autre vers les étoiles, de la compositrice **Lara Morciano**.

Ces pièces seront interprétées par un ensemble instrumental qui mélange cordes, percussions et vents. Oeuvres mixtes spatialisées, elles utiliseront les technologies d'électronique générative de l'Ircam et du projet ERC REACH, piloté par **Gérard Assayag**. Ce spectacle est rendu possible par la collaboration d'établissements scientifiques (**Mines Paris - PSL, Université de Toulon, Ifremer**) qui mettent à disposition des créateurs des données d'observations enregistrées grâce aux satellites et robots sous-marins, issues de ces deux espaces aux confins de l'Univers encore baignés de mystère que constituent le cosmos et la mer. Ces données ramenées dans les spectres audibles et visibles par l'homme produiront des matériaux de base sonores et visuels qui alimenteront la création multimédia.

Le réalisateur **Mark Blezinger**, inspiré par les découvertes scientifiques récentes, construit le spectacle et la narration autour des deux compositions électro-acoustiques. Des interludes décrivant les univers visuels et sonores collectés par les chercheurs rythmeront la progression musicale, tels des clés d'écoute. Dans sa mise en scène, les musiciens et les opérateurs des régies vidéo et son forment l'équipe d'un laboratoire qui s'interroge sur les problèmes écologiques, scientifiques et philosophiques qui se posent à l'humanité du XXI<sup>e</sup> siècle.

**Nous proposons une action à géométrie variable** selon les contextes et les lieux, à savoir :

- le spectacle dans sa totalité (festivals, salles de concert, colloques)
- décliné sous forme d'installation sonore et multimédia (expositions musées, salons internationaux)
- comme illustration de workshops (universités, écoles, instituts de recherche)

Notons que ces événements auront également pour objet de :

- Donner une voix forte aux compositrices de musique parmi les plus novatrices de notre temps, dans une perspective internationale et avec une utilisation positive et humaniste des nouvelles technologies .
- Ceci en relation avec une vaste perspective naturelle des abysses au cosmos au moment où nous ressentons la fragilité de ces espaces et l'urgence d'en saisir toute la beauté et donc de les protéger.
- Avec notamment les moyens de l'intelligence artificielle la plus actuelle, pour créer une interaction sonore et multimédia dans laquelle la création humaine est centrale, mais qui ouvre des espaces esthétiques inédits et puissants.

**Installation sonore** — et **multimédia** — dans laquelle des « agents » virtuels, à la fois pré-composés par les compositrices et formés aux matériaux et esthétiques de ces dernières, mais aussi autonomes et capables d'explorer indéfiniment par eux-mêmes l'univers musical ainsi défini, entrent en jeu et habitent l'espace d'exposition, avec une mise en espace sophistiquée et un accompagnement de médias visuels (photoréalistes, 3D, génératifs etc.) qui prolongent la musique dans ce voyage abysses/cosmos. Ces agents sont les mêmes que ceux constituant l'électronique générative live du concert, mais ici en mode totalement autonome, et réagissant au public.

Les **workshops** peuvent porter sur :

- L'acquisition des données de la terre et du cosmos, en lien avec l'étude du climat et la modélisation de l'ensoleillement.

- L'acoustique et la robotique sous-marines, la vie mystérieuse des grands fonds marins et la bio-phonie marine indicateur de la biodiversité.

- Les **nouvelles technologies numériques** pour la création musicale, incluant les travaux les plus avancés de l'Ircam sur l'intelligence artificielle co-créative intervenant en temps-réel avec les musiciens, mais aussi l'utilisation de l'espace, la sonification des données d'observations terrestres, marines et spatiales, l'acoustique et la biologie marine, en relation avec les thèmes musicaux et écologiques du projet.



(Illustration artistique du dispositif scénique avec 3 écrans de projection ©MB 2025)