









XCYBORC

eXtended Creativity in CYBernetic ORChestras

La créativité étendue dans les orchestres cybernétiques

Gaël Navard, Conservatoire de Nice



Ecosystème **Elektronizza**Recherche artistique sur nouvelles lutheries numériques

Prend la suite de :

- MPEi (Multidimensional Polyphonic Expressive Digital Music Interfaces. From highend soloist ensembles to large pedagogical orchestras. Programme structurant IDEX Art et Science 2017-2020).
- CRIA (Créativités Résurgentes des Intelligences Artificielles. AAP EUR CREATES 2021).

S'articule étroitement avec :

- MICAdôme (Musique Immersive Côte d'Azur, AAP A5 2020).
- PRÉ (Présence électroacoustique. AAP A5 2021).
- UCArts (Ateliers d'orchestre numérique).
- XR²C² (eXtended Reality Research and Creative Center).

Objectifs du projet XCYBORC

- Tester et éprouver différents programmes d'IA dans un contexte de création artistique.
- Améliorer technologiquement l'Orchestre Numérique d'UCA :
 - Passer progressivement d'un système centralisé à un système distribué.
 - Permettre la cohabitation et l'interaction de trois strates de réalités musicales différentes (tangible, virtuelle et mixte) au sein d'une réalité musicale étendue cohérente.
- Analyser les processus de créativité étendue, de la conception à la réception.
 - XI (eXtended Intelligence) / XR (eXtended Reality) / XC (eXtended Creativity).

Moyens du projet XCYBORC

- Equipement technologique de pointe.
- Commandes passées à des compositeurs.trices.
- Expérimentations pédagogiques.
- Réalisation de 3 concerts publics :
 - Création de Christophe Robert (doctorant), Word Al Cannes Festival, 15 avril 2022.
 - Création de Romina Romay (doctorante), Festival du Peu, Le Broc, juillet 2022.
 - Concert de l'Orchestre Numérique à l'auditorium du Conservatoire le 5 mai 2022.

1) Réalité tangible : Orchestre symphonique traditionnel



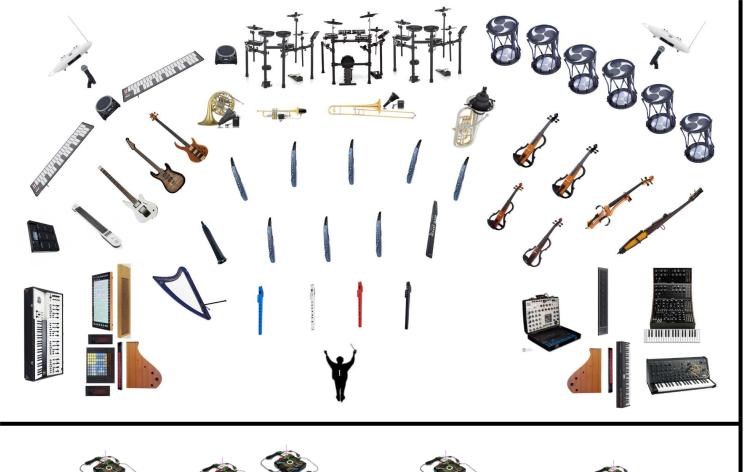


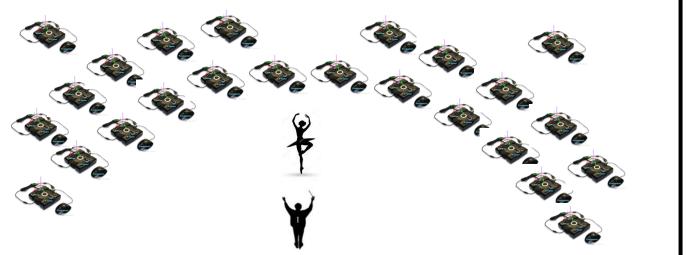


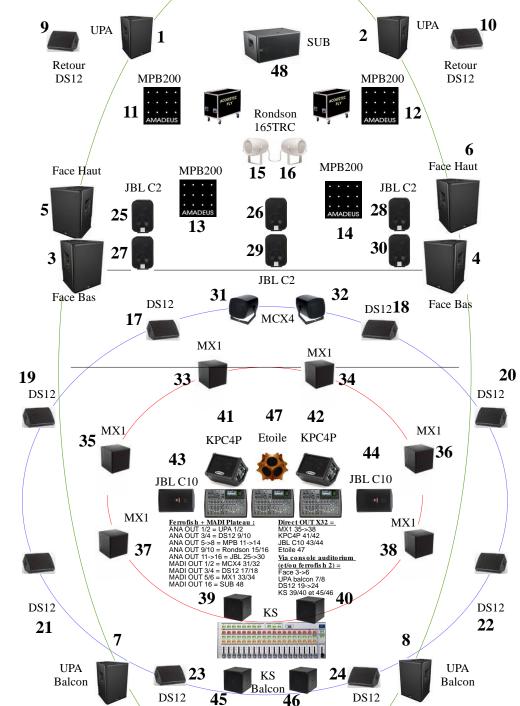












Perspectives

- Valorisation des concerts par une captation de bonne qualité et une retransmission sur les plateformes vidéo.
- Présentation des résultats de cette recherche artistique à la conférence internationale NIME 2023 (New Interfaces for Music Expression).
- Exploitation du dispositif orchestral Elektronizza dans le cadre d'ateliers UCArts, de collaboration avec les différentes classes instrumentales du Conservatoire et en situation pédagogique dans le écoles, collèges et lycées.
- Développement d'interfaces musicales inclusives pour permettre l'accès à la pratique musicale électroacoustique pour les publics empêchés.