RENCONTRES DES JEUNES CHERCHEURS EN PAROLE

11e édition



























Sommaire

Instructions pour les participant.e.s

Vue d'ensemble des 3 jours





Les lieux de rendez-vous

Les keynotes





Les sessions poster

Plateformes de l'IRCAM





Les ateliers

Vulgarisation scientifique

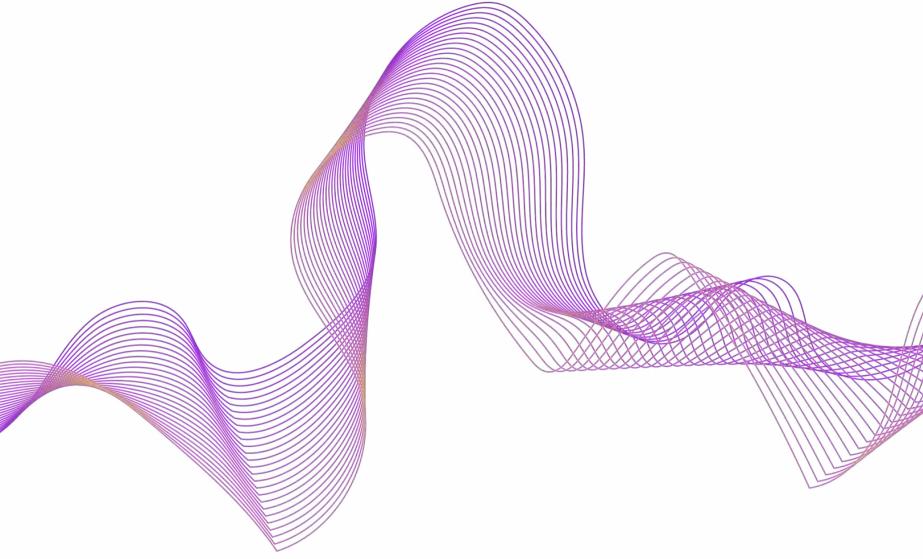




Session interactive

Table ronde





Programme Instructions pour les participant.e.s





Accueil

L'accueil des RJCP aura lieu à partir de 8h30 :

- À l'**ircam** le mercredi 5 novembre
- Dans le hall du batiment dans le hall du Centre des Colloques au Campus Condorcet le jeudi 6 novembre
- Dans le hall du batiment de l'*lintia* le vendredi 7 novembre



Badges

Les participant.e.s recevront leur **badge nominatif** lors de leur inscription. Chaque participant.e est prié.e de **porter son badge** lors du congrès et lors de l'évènement social sur la Barge du CROUS.

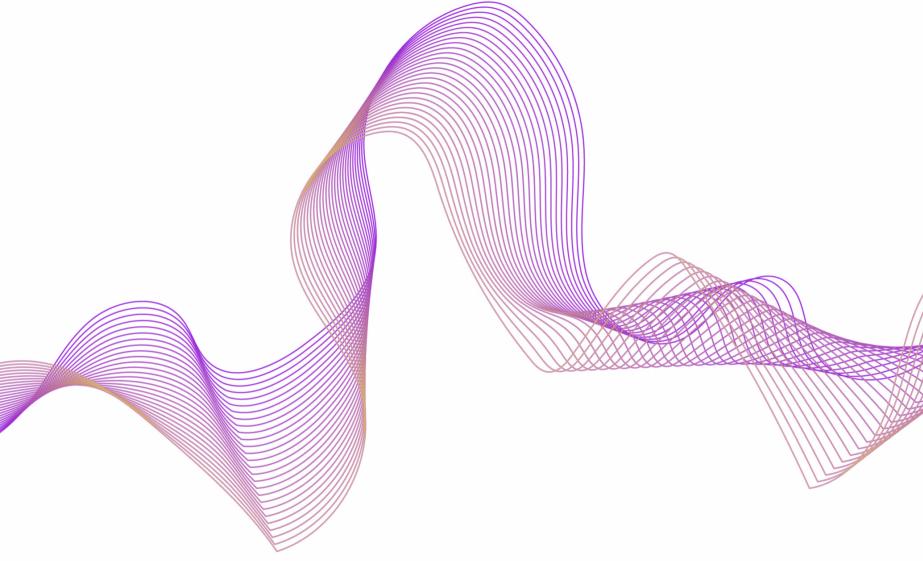


Installation des posters

Les sessions posters auront lieu le jeudi 6 novembre de 10h30 à 12h30 et le vendredi 7 novembre de 10h30 à 12h30.

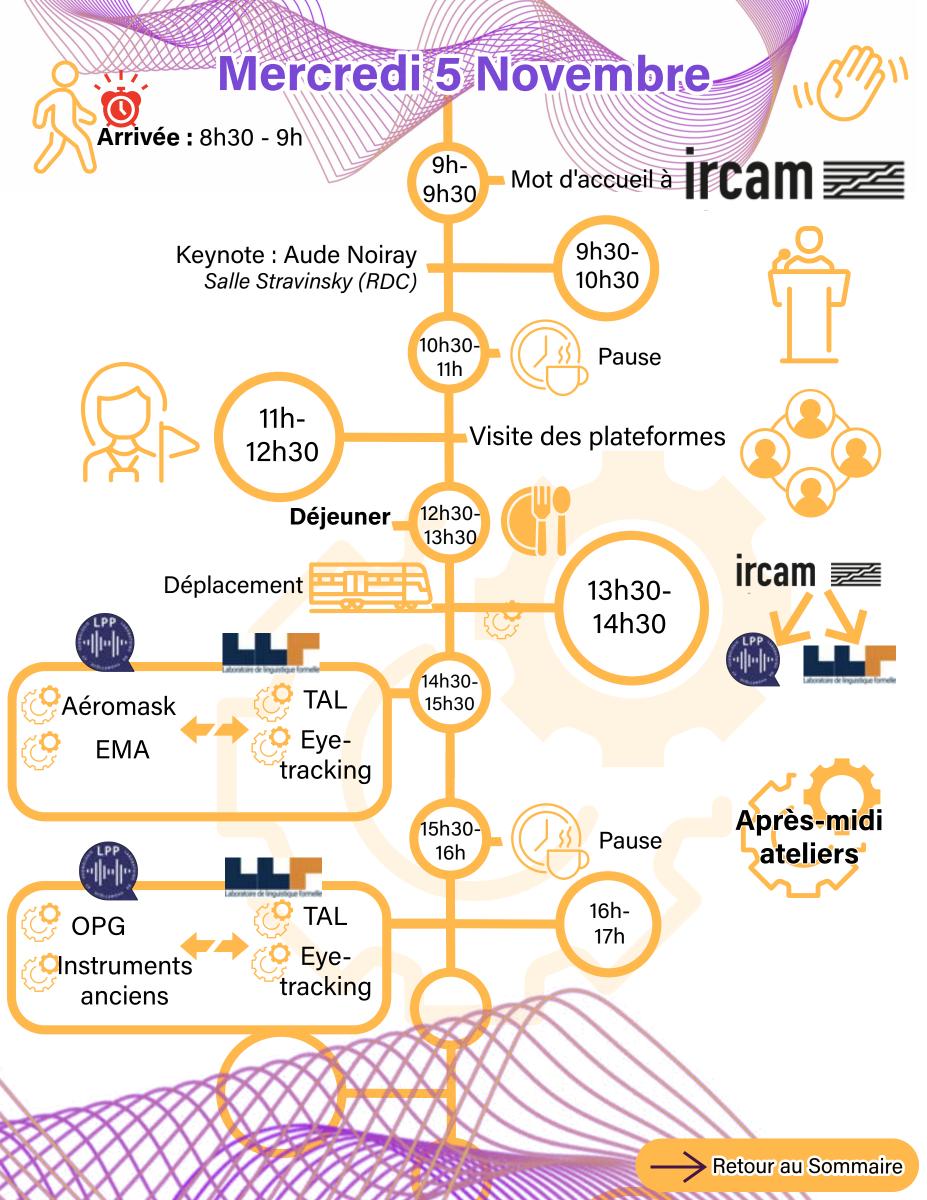
Les participant.e.s doivent installer leur poster au moins 15 minutes avant le début des sessions.

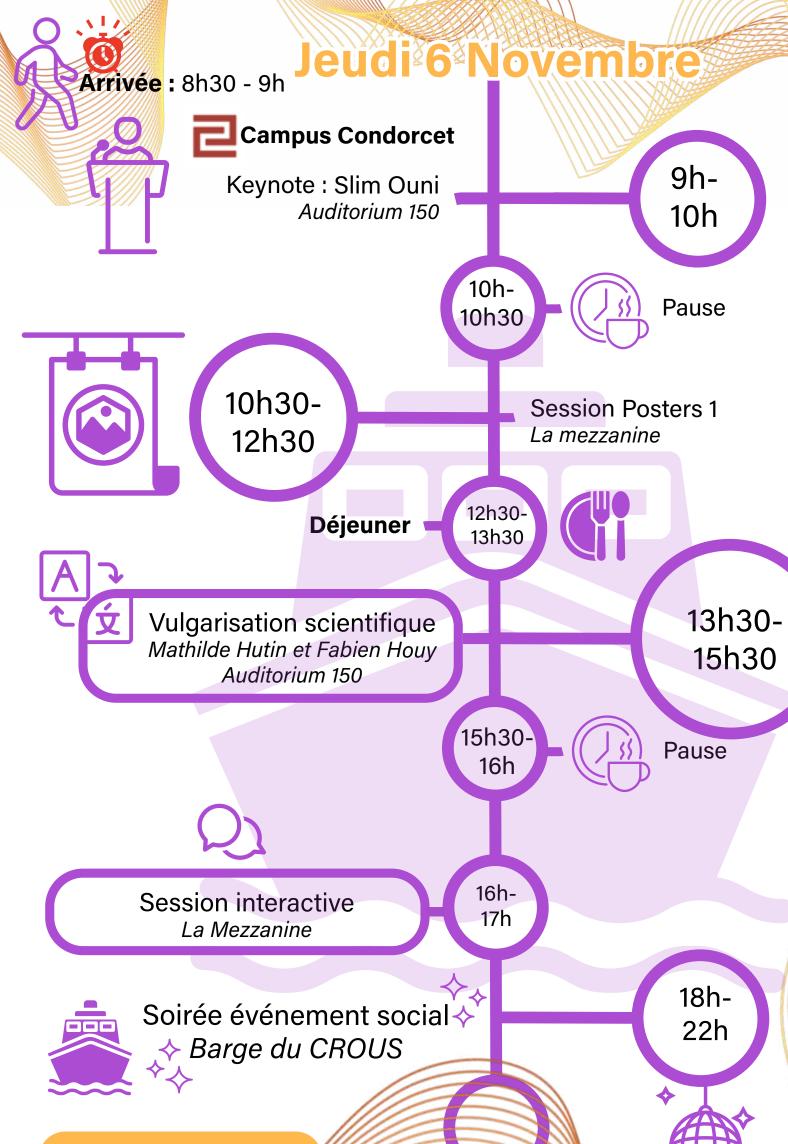
Le matériel nécessaire à l'installation des posters sera mis à disposition par notre équipe.



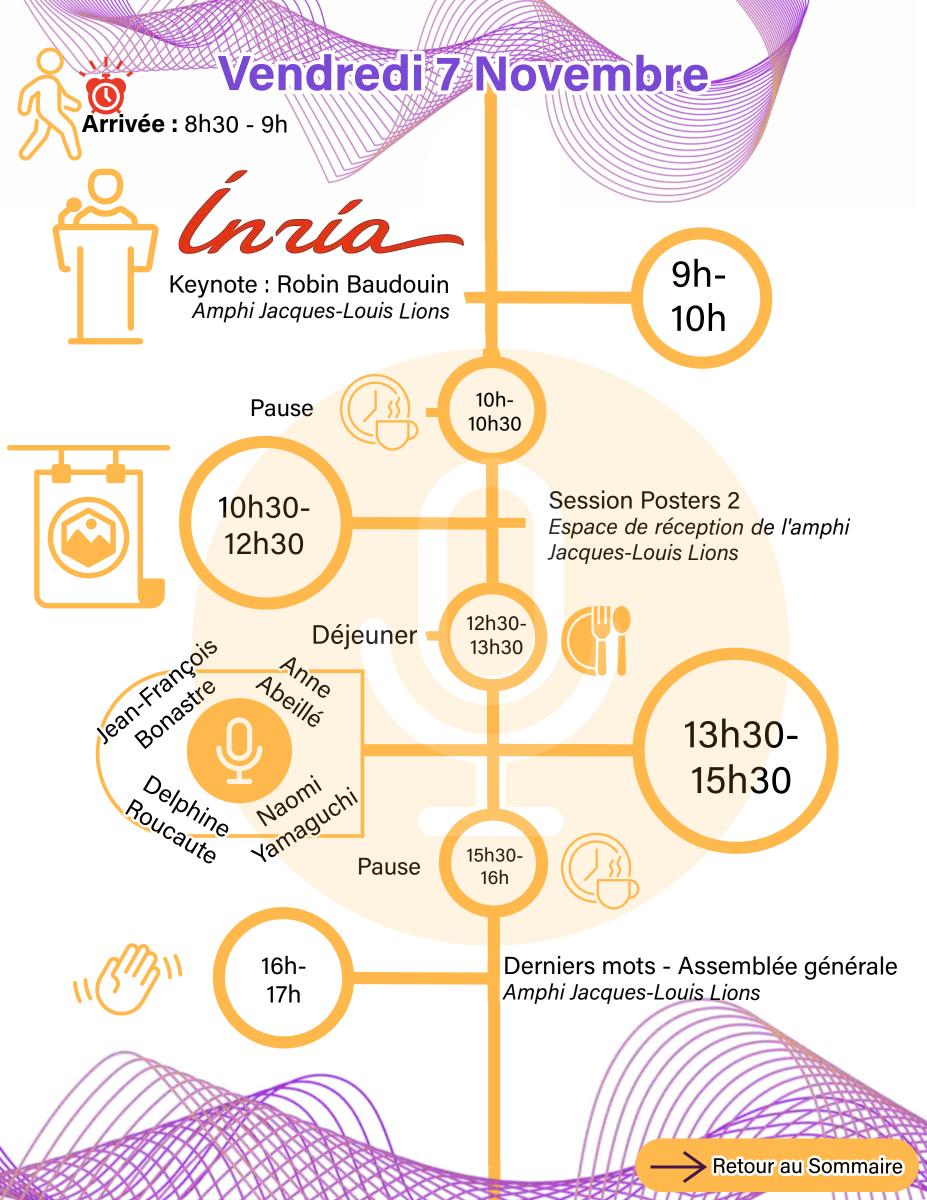
Programme vue d'ensemble des 3 jours

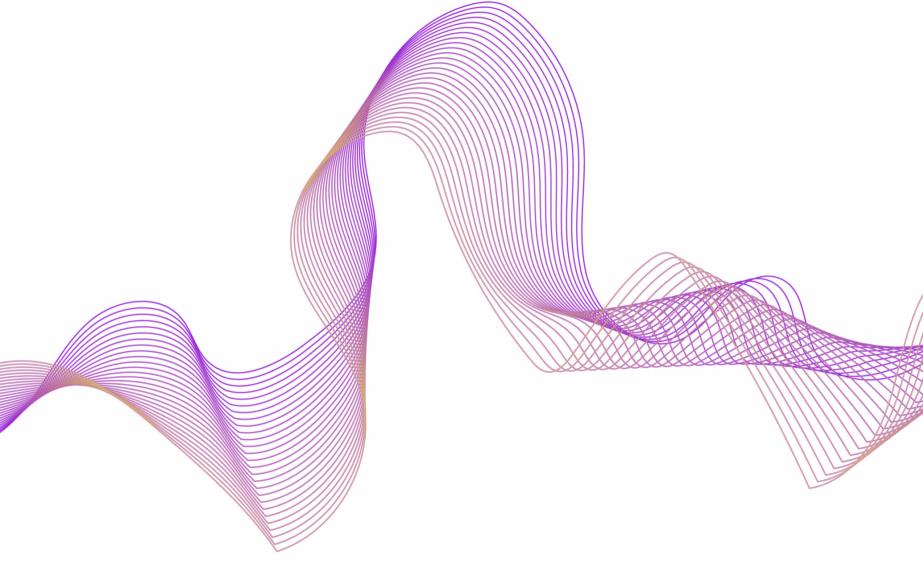






Retour au Sommaire





Programme Les lieux de rendez-vous



Campus Condorcet



Paris







1 Place Igor Stravinsky, 75004 Paris









4 rue des Irlandais, 75005 Paris









8 Rue Albert Einstein 75013 Paris



Mitterrand



Porte d'Ivry

Campus Condorcet



Place du Front populaire, 93300 Aubervilliers **Front Populaire**



La barge du Crous



Quai François Mauriac, Port de la Gare, 75013 Paris





C 14 Bibliothèque François Mitterrand

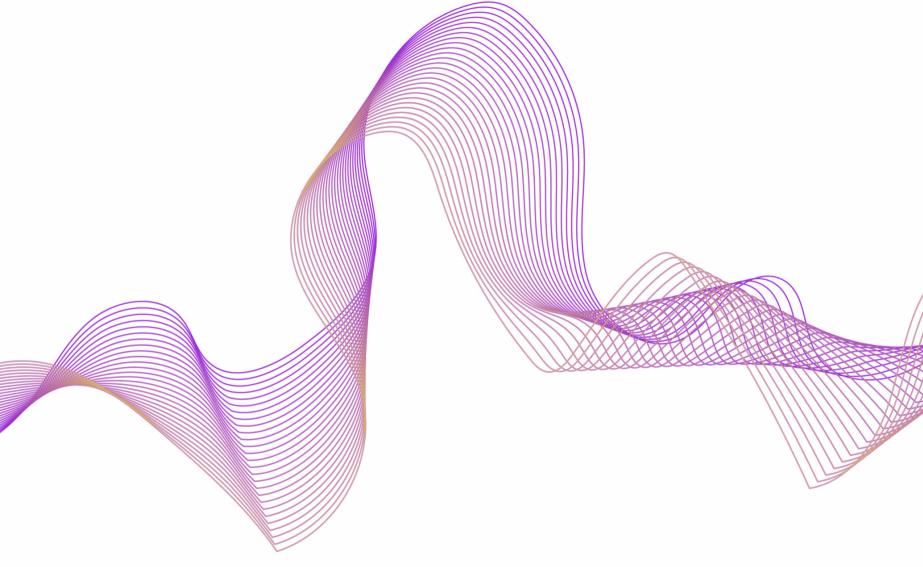


48 Rue Barrault, 75013 Paris





Tolbiac



Programme Les keynotes





Mercredi 5 Novembre

Keynote

ircam 🌌

Salle Stravinsky RDC



Aude Noiray

Le développement de la coarticulation : Implications pour le contrôle moteur de la parole et de la fluence

Le développement de la parole est un processus complexe façonné par l'acquisition graduelle de compétences dans de multiples domaines: le contrôle moteur de la parole, la perception, le développement phonologique et lexical de l'enfant. Parmi ces compétences, la coarticulation occupe une place essentielle. Définie comme le chevauchement temporel des gestes articulatoires associés à la production d'un phonème sur ses voisins, la coarticulation est à l'origine de la cohésion articulatoire et acoustique entre les différents segments de parole (phonèmes, syllabes, mots...), permettant ainsi à la parole d'être fluide et intelligible.

Dans cette communication, j'aborderai le développement de la parole sous le prisme de la coarticulation en m'appuyant sur des travaux empiriques qui utilisent des mesures cinématiques de la parole, notamment d'imagerie par échographie. Je discuterai de leurs implications pour le développement du contrôle moteur de la parole et plus généralement de la fluence.

Lectures pertinentes:

Abakarova, D., Fuchs, S. & Noiray, A. (2022). Developmental differences in coarticulatory patterns relate to differences in speech motor strategies: An empirically grounded modeling approach. Journal of Speech, Language, and Hearing Research, 1-24.

https://pubs.asha.org/doi/full/10.1044/2022_JSLHR-21-00212

Noiray, A., Wieling, M., Abakarova, D., Rubertus, E., & Tiede, M. (2019). Back from the future: nonlinear anticipation in adults and children's speech. Journal of Speech, Language, and Hearing Research, 62(8S), 3033-3054. https://pubs.asha.org/doi/10.1044/2019_JSLHR-S-CSMC7-18-0208

Noiray, A., Popescu, A., Killmer, H., Rubertus, E., Krüger, S., & Hintermeier, L. (2019). Spoken language development and the challenge of skill integration. Frontiers in Psychology, Language Sciences. https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsyg.2019.02777/full

Rubertus, E., & Noiray, A. (2020). Vocalic activation width decreases across childhood: Evidence from carryover coarticulation. Laboratory Phonology, 11(1).

https://www.journal-labphon.org/article/id/6265/





Jeudi 6 Novembre



Auditorium 150 1er étage

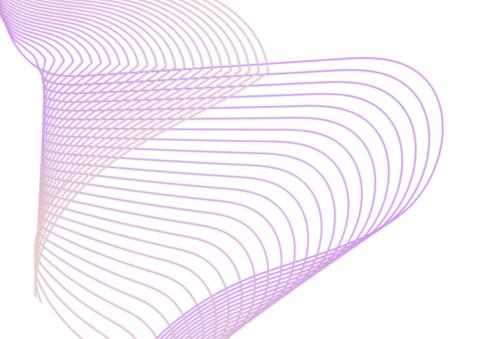


Keynote

Slim Ouni

Modéliser la communication parlée multimodale

Notre recherche explore la communication parlée multimodale, en étudiant la synergie entre parole, expressions faciales et gestes, et en proposant des méthodes pour analyser et générer ces interactions. L'objectif est double : mieux comprendre les mécanismes fondamentaux de la communication humaine et créer des avatars capables d'interactions riches et crédibles, ouvrant des applications innovantes dans l'éducation, la santé ou les assistants virtuels. Nous nous appuyons sur l'analyse de données multimodales issues d'interactions réelles et abordons plusieurs aspects de la communication multimodale : modélisation articulatoire, synthèse de la parole audiovisuelle, génération de parole expressive et synthèse des gestes co-verbaux. Un défi majeur réside dans la synchronisation de ces différents éléments pour produire des interactions naturelles et crédibles.





Keynote





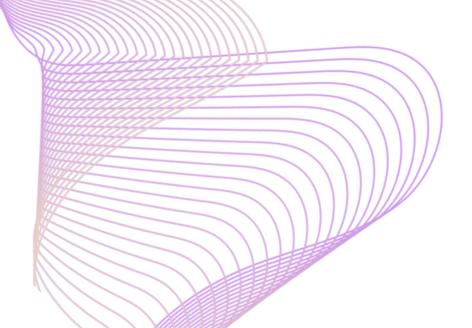
Amphithéâtre Jacques-Louis Lions Bâtiment C

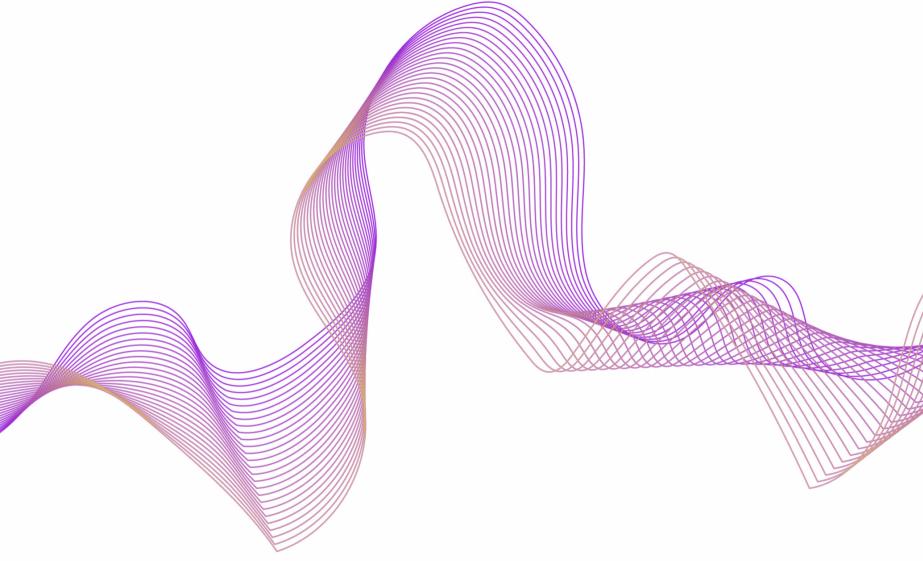


Robin Baudoin

Détermination des paramètres acoustiques d'une voix à partir d'une anatomie altérée, l'exemple de Henri IV

Le travail, mené en partenariat entre le Laboratoire de Phonétique et Phonologie (CNRS Laboratoire d'Anthropologie-Archéologie-Biologie Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines (direction: Dr Philippe Charlier), vise à reconstituer le tractus vocal du roi Henri IV à partir de son crâne embaumé pour en explorer les paramètres acoustiques de sa voix. Fondée sur une approche pluridisciplinaire, l'étude combine imagerie, modélisation 3D et analyses acoustiques. La reconstruction a impliqué le repositionnement des structures osseuses et la modélisation hypothétique de la langue et du voile du palais à partir de données IRM modernes. Les mesures craniométriques ont validé la cohérence anatomique, et une dentition prothétique a été intégrée. Les simulations acoustiques 2D et 3D ont permis de reproduire des voyelles proches de celles de locuteurs francophones contemporains, confirmant la plausibilité anatomique et acoustique du modèle.





Programme Les sessions poster





Jeudi 6 Novembre 10h30 à 12h30

Salle: La Mezzanine



Λ		
	Titre du poster	Auteur.e(s)
	A probabilistic perspective of the source-filter model for vowel production	Simon Devauchelle, Albert Rilliard, Lucas Ondel-Yang, David Doukhan
	Voice Conversion of Native vs Non-native Speech: Perceptual and Acoustic Evaluation	Laura kochalska
	Analyse des facteurs de réidentification dans les systèmes d'anonymisation de la parole	Orane Dufour, Emmanuel Vincent, Mickael Rouvier
	Attributs interprétables pour une détection transparente des langues	Yosra Jelassi, Raphael Duroselle, Jean-François Bonastre
	Différenciation non-invasive entre le carcinome glottique et l'immobilité laryngée grâce à l'apprentissage automatique.	Clémence Forges, Robin Baudouin, Stanislas Nicolleau, Lise Crevier-Buchman, Marta P. Circui, Tiffany Rigal, Aude Julien-Laferrière, Grégoire Vialatte de Pémille, Jérome R. Lechien, Stéphane Hans
	Distribution et variation phonétique des occlusives glottales du mojeño trinitario	Estéban Defurne
	Robustesse et compression de réseaux neuronaux profonds pour la vérification du locuteur	Hugo Leguillier Retour au Somn



Jeudi 6 Novembre 10h30 à 12h30

Salle: La Mezzanine



Titre du poster	Auteur.e(s)
Efficient Neural Networks for Speech Enhancement	Zahra Benslimane, Fabrice Auzanneau, Martyna Poreba, Michal Szczepanski, Romain Serizel
Étude préliminaire des données d'enquêtes sociophonétiques à Usseglio (TO), Italie	Theo Patrick Bielle
Explorer les marqueurs linguistiques de la communication des émotions en français parlé: enjeux et défis méthodologiques dans la constitution d'un corpus oral.	Clara Hirst
Fast-VGAN : Conversion vocale légère avec contrôle explicite de la fréquence fondamentale et des durées	Mathilde Abrassart, Nicolas Obin, Axel Roebel
Caractérisation d'attributs découverts automatiquement par des traits vocaux	Carole Millot
Prédiction automatique de la fréquence fondamentale à partir des gestes articulatoires	Ovsev Beliz Ozkan, Olivier Perrotin, Thomas Hueber



Jeudi 6 Novembre 10h30 à 12h30

Salle: La Mezzanine





Titre du poster	Auteur.e(s)
Inside NotebookLM: Are Google's AI Voices Different from Human Speech?	Artem Saloev
Leveraging Skeletal Graph Invariance and Semantic Similarity to Address Intra-class Variability of Signs in Sign Language Production	Guilhem Fauré, Mostafa Sadeghi, Sam Biheard, Slim Ouni
Mesure des résonances du conduit vocal en cours de phonation : simulation et expérimentation sur maquettes	Alice Launet, Timothée Maison, Fabrice Silva, Nathalie Henrich-Bernardoni, Philippe Guillemain
Modèles auto-supervisés pour la transcription de la parole spontanée d'enfants de 3 à 6 ans	Mohammed Ghennai, Benjamin Lecouteux, Solange Rossato, Aurélie Nardy
Par contre ouvre, la prosodie délimite : le marquage prosodique de sujets contrastifs en français parlé	Jorina Brysbaert
Prédiction d'un score de communication orale : application au cas clinique de la glossectomie	Léa Fabriol, Mathieu Balaguer, Julien Pinquier, Jérome Farinas
Production des voyelles chez les locuteurs dysarthriques français atteints de la maladie de Parkinson	Alice Khammar Retour au Somm



Vendredi 7 Novembre 10h30 à 12h30 Salle : Espace de réception de l'amphithéâtre Jacques-Louis Lions

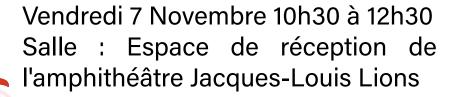
Titre du poster	Auteur.e(s)
An exploration of francophones' production of the English /əʊ/	Tacita Black, Emmanuel Ferragne, Maud Pélissier
Annotation automatique d'un corpus de Langue des Signes Françaises	Julie Halbout, Annelies Braffort, Michèle Gouiffès
Identification des consonnes non relâchées et du type de mot simple vs composé en vietnamien et en thaï	Paula Alejandra Cano Córdoba, Thi-Thuy-Hien Tran, Nathalie Vallée, Coriandre Vilain, Silvain Gerber, Nicha Yamlamai
Discours de patients avec lésion cérébrale acquise : méthodes d'analyse prosodique quantitative de l'efficacité d'une thérapie de régulation émotionnelle	Thalassio Briand
Effets d'une double-tâche cognitivo-motrice sur la coarticulation anticipatoire inter- et intra-syllabique en français.	Louise Bruzzo
Entre expressivité et clarté : Hyper- et Hypo-articulation dans le chant classique et jazz francophone	Aude Julien-Laferrière, Claire Pillot-Loiseau



Vendredi 7 Novembre 10h30 à 12h30 Salle : Espace de réception de l'amphithéâtre Jacques-Louis Lions

Ínría

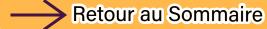
Titre du poster	Auteur.e(s)
Explorer les interrogatives à l'oral : annotation multi-niveaux d'un corpus pour les applications en TAL conversationnel	Yeo Jun Yun
Fonctions de perte pondérées en fréquence pour un rehaussement de la parole à l'échelle du phonème	Nasser-Eddine Monir, Paul Magron, Romain Serizel
Impact des caractéristiques non-timbrales sur l'efficacité de l'anonymisation et son évaluation	Rayane Bakari, Olivier Le Blouch, Nicolas Gengembre, Nick Evans
Interprétation musicale expressive pilotée par des gestes vocaux	Noemie Kegl-Tourneix
IVOMOC : Identifications de biomarqueurs vocaux du craving dans l'addiction	Juliette Giraudon, Fuschia Serre, Jean-Luc Rouas
Multilingual speech synthesis, with application to regional languages	Isobelle Miles, Vincent Colotte, Pascale Erhart, Emmanuel Vincent
Mesure de la RFF aux patients ayant subi une chirurgie de la thyroïde	Hélène Massis, Claire Pillot-Loiseau

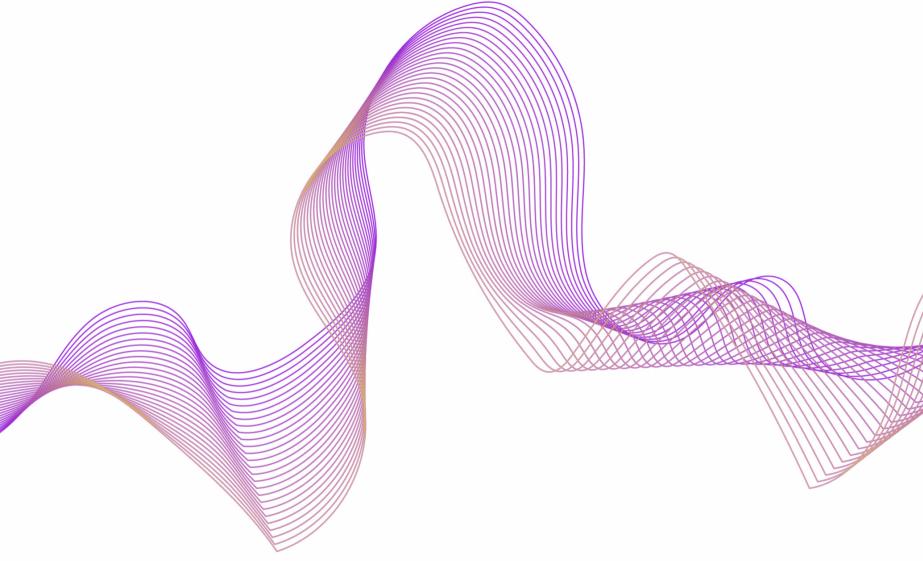




17/10 -	
o au	

Titre du poster	Auteur.e(s)
Reconstruction of the Complete Vocal Tract Contour Through Acoustic to Articulatory Inversion Using Real-Time MRI Data	Sofiane Azzouz, Pierre-André Vuissoz, Yves Laprie
Rôle de la conduction osseuse dans le contrôle de la parole	Raphaël Vancheri, Coriandre Vilain, Nathalie Henrich-Bernardoni, Pierre Baraduc
Somatosensory inputs modify the perception of Japanese vowel length contrast	Inès Vallois, Takayuki Ito
Tester un modèle de perception de la diphtongaison : effets de l'expérience linguistique	Yunzhuo Xiang
Unsupervised Diffusion-Based Speech Enhancement	Jean Eudes Ayilo, Mostafa Sadeghi, Romain Serizel, Xavier Alameda-Pineda
Vers un panorama du sandhi tonal dans les langues wu du Nord	Yu Chen, Nathalie Vallée, Thi-Thuy-Hien Tran
Adaptation d'outils pour le traitement de la parole spontanée et la création d'un corpus d'interactions	Rayan Ziane





Programme Plateformes de l'IRCAM





Les plateformes

Salle de concert - l'Espro

Situé au cœur du bâtiment Place Stravinsky, l'Espace de projection (ou Espro) est le lieu où l'Ircam rencontre son public, un lieu unique dont l'acoustique et la scénographie sont modifiables. Comme son nom l'indique, « l'Espro » n'est pas une salle de concerts et de spectacles comme les autres. L'utopie reste vivante et aujourd'hui l'Ircam propose aux spectateurs de vivre des expériences artistiques qu'ils ne peuvent faire nulle part ailleurs. Lieu d'expérimentation, lieu d'expression pour la science et les arts, lieu d'exposition pour le son, pour le spectacle vivant et le multi-média, l'Espro, c'est littéralement l'esprit du temps.

À 16 mètres de profondeur et isolé dans un système architectural de boîtes en gigogne, c'est un lieu modulaire à l'acoustique

variable: les parois et plafonds sont mobiles. Ainsi varient d'une part la position des plafonds et, de ce fait, la volumétrie de la salle, d'autre part, les matériaux des parois et des plafonds. Ces matériaux sont composés de modules



prismatiques à trois faces (absorbante, réfléchissante et diffusante) appelés périactes, pouvant être changés à la demande.



Les plateformes

Les studios

Enjeu bien connu de la création musicale, la **spatialisation sonore** est progressivement devenue un élément incontournable des arts du spectacle, de la production cinématographique, de la réalité virtuelle et de la diffusion multimédia. La mise en scène spatiale et l'immersion sonore, la simulation d'espaces acoustiques réels ou chimériques reposent sur des technologies 3D qui doivent également répondre à la diversité des formats de diffusion et des usages.

En direct, et pour tous les publics, l'artisanat sensible, l'arsenal technologique, les enjeux scientifiques.





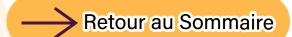
Les plateformes

Logiciel Snail

The Snail-Absolute Tuning est un analyseur fréquentiel de sons qui repose sur une représentation originale à alignement chromatique. Comparée aux analyseurs standard, cette représentation permet de visualiser simplement les zones actives par activation lumineuse (comme sur un spectrogramme) et d'organiser la disposition des fréquences par notes sur une échelle tempérée, accordée sur un diapason. Applications

Visualisation musicale du signal, pédagogie, accordage.





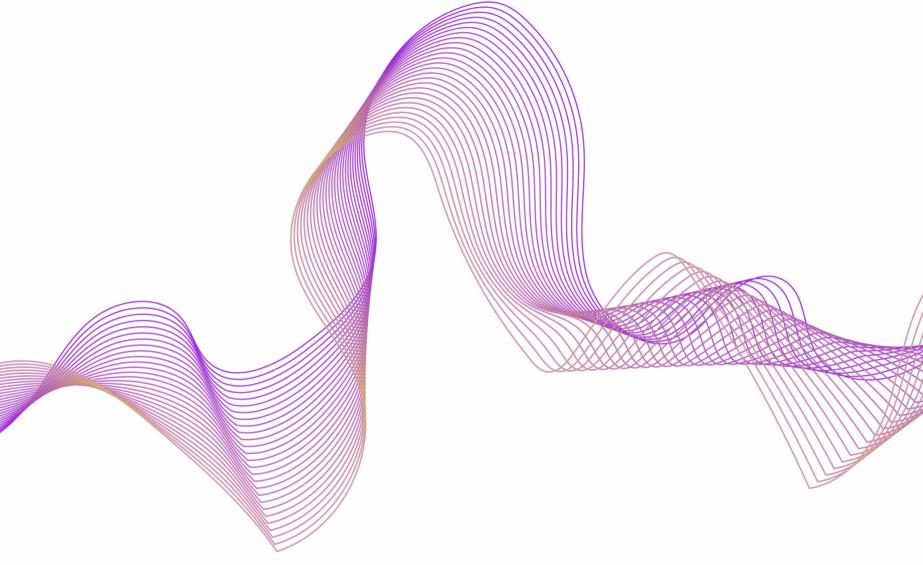


Les plateformes Atelier mécanique

L'atelier mécanique est un service partagé entre les équipes de l'Ircam qui conçoit et réalise des **modifications** d'instruments de musique (lutherie augmentée), des **prototypes** pour les expérimentations en acoustique ou des développements d'interfaces gestuelles (dispositifs de mesure, intégration de capteurs et d'actionneurs). Suite à sa modernisation en 2018 pour étendre les possibilités de réalisation, l'atelier dispose de techniques d'usinage conventionnel (fraiseuse, tour, perceuse) et numérique (CAO et FAO sur fraiseuse 5 axes à commande numérique), d'assemblage (soudure, collage) et de réalisation de moulages en silicone.

Exemples de réalisations: bouche artificielle, larynx artificiel, prototypes de bec de clarinette, pièces sur mesure pour la Wave Field Synthesis, portique motorisé de la chambre anéchoïque, instruments augmentés.





Programme Les ateliers



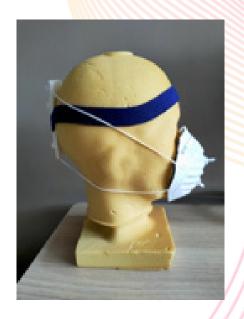




Aeromask

Cet atelier vise à faire découvrir l'AeroMask, un outil adapté au LPP et permettant l'acquisition des débits d'air oral et nasal tout en préservant un signal acoustique sans distorsion. Une mise en pratique du masque vous sera proposée, afin de vous familiariser avec son utilisation dans différents contextes expérimentaux. Vous aurez l'occasion de manipuler le dispositif, d'observer les données recueillies en temps réel et d'échanger autour de ses applications possibles en recherche sur la parole.

Salle: Salle du Conseil









EMA

Cet atelier va introduire l'articulographie électromagnétique (EMA) : une méthode qui est utilisée pour étudier les mouvements articulatoires à l'aide de petits capteurs collés sur les lèvres, la langue et la mâchoire. Nous vous parlerons de ce qu'il est possible d'étudier avec l'EMA (pas seulement la parole, mais aussi la respiration!) et nous ferons une démonstration ensemble.

Salle: Conseil + Salle Expérimentale





OPG:

capteurs optiques de distance pour mesurer l'articulation des sons de la parole

L'atelier sera consacré à l'optopalatographie (OPG), une technique utilisant des capteurs optiques pour mesurer la distance entre le palais et la langue avec une image toutes les 10 ms. L'OPG permet de visualiser la dynamique articulatoire, notamment la vitesse de fermeture et de libération des constrictions, les battements des trilles et le côté de relâchement des fricatives. L'atelier traitera des données acquises sur les langues Iraqw, Maasai, Xhosa et Ndebele comportant des sons complexes (éjectifs, implosifs, clics) qui constituent de bons cas d'étude pour tester la précision de l'OPG. Les limites, problèmes et perspectives seront abordés, notamment la difficulté à distinguer fermetures complètes et constrictions étroites sans l'examen de la forme d'onde audio. L'OPG ouvre de nouvelles perspectives pour comprendre la dynamique de la langue et décrire le temps nécessaire pour établir et relâcher les constrictions dans le tractus vocal. Les enregistrements permettent de faire correspondre les images OPG avec des spectrogrammes de qualité.

Salle: Mezzanine



Instruments anciens

Cet atelier vous permettra de découvrir les anciens instruments utilisés en recherche sur la parole pour l'acquisition de données. À travers une version revisitée du célèbre **Trivial Pursuit**, vous découvrirez les inventeurs de ces dispositifs, manipulerez certains de ces instruments historiques, et verrez comment ils ont évolué jusqu'aux technologies actuelles qui les ont remplacés.

Salle: Salle Mezzanine



Talk 1 Arabic Forced Alignment: From WebMAUS to Whisper and wav2vec2 (Jalal Al Tamimi)

La présentation de Jalal s'organisera autour de ses activités de traitement automatique de parole sur la langue arabe, avec optimisation de la reconnaissance des voyelles basée sur Whisper et Wav2Vec. Elle sera suivie d'un temps d'échange sur les aspects techniques et pratiques de ces méthodes TAL.

Salle: Salle 531



Talk 2 Les modèles de langues au prisme des langues rares (Maxime Fily)

Entre le développement d'outils d'ASR pour langues peu-dotées et l'utilisation de ces ressources linguistiques en faible quantité mais finement décrites pour mieux comprendre les modèles de langues, nous essaierons de montrer comment l'étude des langues rares avec l'apprentissage automatique crée une boucle vertueuse qui bénéficie aux deux domaines. La présentation sera suivie d'un temps d'échange sur les aspects techniques et pratiques de ces méthodes.

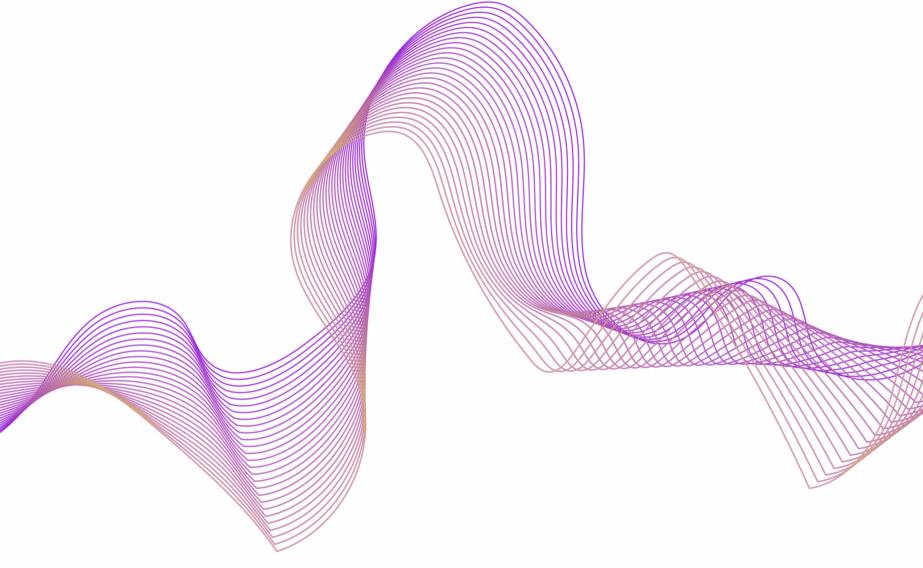
Salle: Salle 531



Workshop Eye Tracking (Dorotea Bevivino & Martial Foegel)

Cet atelier propose une initiation à l'eye-tracking Eyelink SR Research appliqué à la recherche sur la parole. Vous découvrirez le fonctionnement de l'oculométrie et les principes de base de la mesure des mouvements oculaires. Une démonstration en direct vous permettra de voir comment un eye-tracker enregistre et analyse le regard d'un participant en temps réel. Vous aurez l'occasion de tester le dispositif, de visualiser les données recueillies (fixations, saccades, heatmaps) et d'échanger sur les applications possibles en phonétique et en psycholinguistique.

Salle: Salle 533



Programme Vulgarisation scientifique



A Vulgariser sa recherche: de la complexité à l'accessibilité

Comment transformer des résultats de recherche complexes en contenus accessibles au grand public ? Cet atelier propose des techniques concrètes pour relever ce défi, particulièrement dans des domaines abstraits comme les sciences de la parole. La vulgarisation va bien au-delà de la simple explication : elle implique de déconstruire les idées reçues, de naviguer entre complexité et accessibilité, et de dépasser l'illusion de connaissance en aidant les gens à comprendre ce qu'ils pensent déjà savoir. Elle s'inscrit également dans notre quotidien et s'étend à toutes nos interactions, bien au-delà des réseaux sociaux. Cette session vise à inspirer les participant es à travers des témoignages concrets de deux experts, à les outiller avec des méthodes pratiques et éprouvées, et à leur permettre de pratiquer directement grâce à des exercices de mise en situation. Un atelier interactif et formateur pour toute personne souhaitant rendre sa recherche accessible et engageante.

Intervenants:

Mathilde Hutin

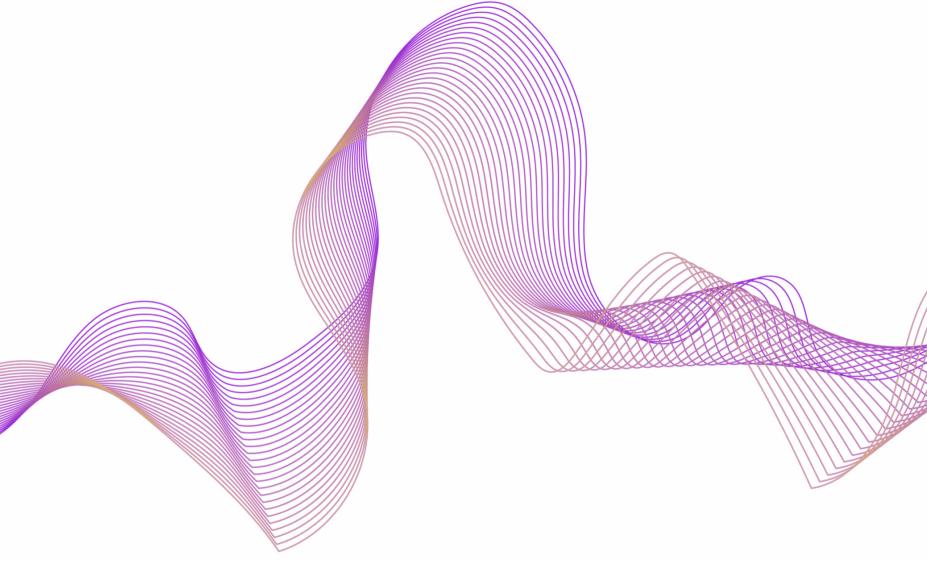
Chargée de recherche CNRS à ATILF UMR 7118, Université de Lorraine

Fabien Houy

Médiateur scientifique, Mairie d'Ivry-sur-Seine

Salle: Auditorium 150





Programme Session Interactive



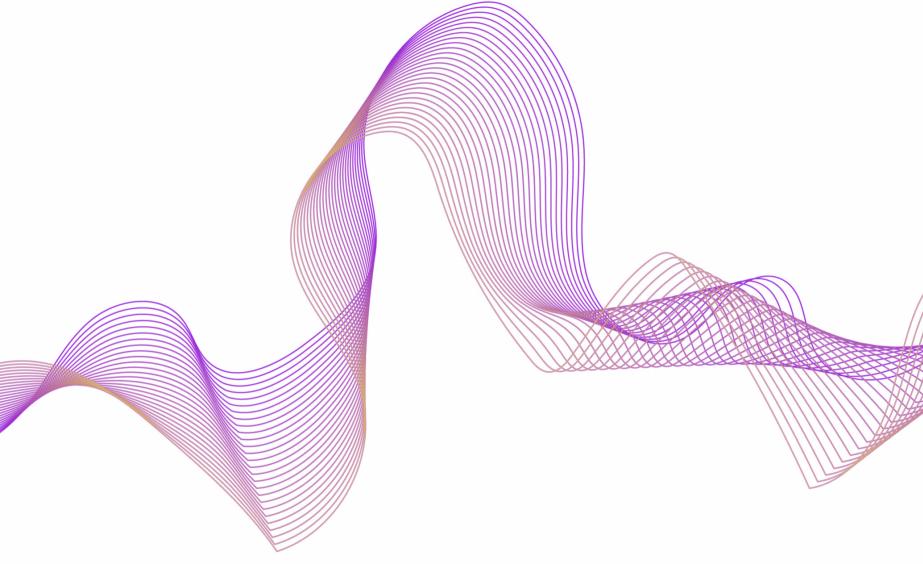


Session Interactive

C'est le moment idéal pour élargir son cercle d'ami·e·s... de recherche! Dans une ambiance chaleureuse et autour d'un café, partez à la rencontre d'interlocuteur·rice·s à l'aide des indices que vous avez reçus. Vous ne pouvez lancer votre « speech dating » que lorsque votre indice correspond à celui de l'autre personne. Une fois le bon·ne partenaire trouvé·e, la discussion peut commencer! Posez-vous des questions rapides pour découvrir vos thématiques et intérêts de recherche respectifs. Laissez place à la curiosité — les meilleures idées naissent souvent des échanges inattendus!

Salle: Mezzanine

Campus Condorcet



Programme Table ronde



Table ronde Discours de l'expert scientifique et optiques communicationnelles

Cette table ronde portera sur les pratiques de communication scientifique dans les médias généralistes (radio, télévision, presse écrite, plateformes vidéo), ainsi que dans des contextes spécialisés, tels que les expertises en tribunaux. Elle réunira des chercheures et une journaliste expérimentées dans ces différents types de prise de parole, pour discuter des enjeux, opportunités et limites de leur communication publique.

Intervenants:

Jean-François Bonastre (AMIAD / Université d'Avignon) Naomi Yamaguchi (Sorbonne Nouvelle / LPP) Anne Abeillé (Université Paris Cité / LLF) Delphine Roucaute (Le Monde)

Salle: Amphithéâtre Jacques-Louis Lions

