



Groupement d'Intérêt Scientifique Bébé, petite Enfance en COntextes



Groupement d'Intérêt Scientifique « Bébé, petite Enfance en COntextes » (GIS BECO-UT)

Coordonné par Anne Dupuy, Michelle Kelly-Irving et Olivia Troupel
avec l'aide de Marie Dajon

Membres du bureau

Anne Dupuy (MCF, Sociologie, UT2J/ISTHIA), Michelle Kelly-Irving (DR Inserm, UT3), Olivia Troupel (MCF, Psychologie, UT2J), Emmanuelle Rial-Sebbag (DR Inserm, UT3), Christine Mennesson (Pr. de sociologie, LASSP), Marie Dajon (Coordinatrice administrative et scientifique GIS BECO-UT)

COPIL et CS GIS BECO 19 octobre 2023

Ordre du jour

- Retour sur la période écoulée depuis le dernier conseil (activités scientifiques, gouvernance, renouvellement de la convention, fonctionnement et dotation)
- Discussion sur le renouvellement du conseil scientifique (participation des membres du CS à confirmer, départs, nouveaux membres)
- Echanges sur les perspectives scientifiques du GIS afin d'aboutir à la rédaction d'un appel à manifestation d'intérêt à diffuser dans la communauté scientifique

Rappel sur les objectifs scientifiques du GIS BECO

Au cours de la prime enfance (période périnatale à 6 ans : *période sensible voire critique quand les situations sont délétères*), dans une approche **bio-psycho-sociale **interdisciplinaire** :**

- Améliorer les connaissances relatives à la période de la petite enfance ;
- Concevoir une meilleure analyse des vulnérabilités potentielles liées à la période sensible qu'elle constitue ;
- Préciser les différents facteurs qui peuvent protéger les jeunes enfants

Dans les domaines de l'**éducation**, de la **culture**, de la **santé** et plus largement dans ceux du **bien-être physique et psychique** et de la **qualité de vie**

Forces en présence

- **L'Université de Toulouse**, Département Recherche, Doctorat et valorisation
- **L'Université Toulouse Capitole** : EA 1920, IDP, EA IRDEIC (Institut de Recherche en Droit Européen, International et Comparé), EA 4657, IMH
- **L'Université Toulouse Jean Jaurès** : UMR 5193-LISST, UMR 5044-Certop, EA 827 Lerass (Equipe GRECOM-Médiapolis)
- **L'Université Toulouse III - Paul Sabatier** : EA 7419 CRESCO, UMR 5549-CerCO, UMR 5560-Laboratoire d'Aérodynamique, UMR 1295 CERPOP (Equipes Equity et Bioéthics), UMR 1291 – UMR 5051 Infinity (Equipe 7), EA 3694-GRFH, UMR 5044 CERTOP
- **Le Centre National de la Recherche Scientifique - Délégation Occitanie Ouest** : UMR 5549-CerCO, UMR 5044-CERTOP, UMR 5193-LISST, UMR 5560- Laboratoire d'Aérodynamique
- **L'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale – Délégation Occitanie Pyrénées** : UMR 1295 CERPOP (Equipes Equity et Bioéthics), UMR 1291 – UMR 5051 Infinity (Equipe 7)
- **L'Institut d'Études Politiques** : EA 4175 LaSSP

Et

- **L'Association Occitadys**
- **L'Association A.R.S.E.A.A (Association Régionale pour la Sauvegarde de l'Enfant, de l'Adolescent et de l'Adulte)**
- **L'Institut IFRASS (Institut de Formation Recherche Animation Sanitaire et Social)**

Structuration et gouvernance

- **Initialement Groupement Fédératif de recherche (2015-2018)**
- **GIS BECO-UFTMiP : mai 2018**
- **Direction (2015-2022)**
 - Chantal Zaouche Gaudron (Pr. émérite de psychologie de l'enfant, UT2J, UMR Lisst-Cers)
- **Directions adjointes (2018-2022)**
 - Anne Dupuy (MCF, sociologie, Certop UMR5044, UT2J)
 - Michelle Kelly-Irving (DR, santé publique, épidémiologie, CERPOP UT3-Inserm UMR1295).
- **Nouvelle direction à compter d'automne 2022** : direction (Anne Dupuy, élue), directions adjointes (Michelle Kelly-Irving et Olivia Troupel).
- **Bureau actuel** : Marie Dajon, Anne Dupuy, Michelle Kelly-Irving, Christine Mennesson, Emmanuelle Rial-Sebbag, Olivia Troupel
- **Copil** : Il réunit les référents de chacune des tutelles et des Unités de Recherche concernées. 2 fois/an
- **Conseil scientifique** : Agnès Blaye (Pr. Psychologie du développement, Université Aix-Marseille), Danielle Boyer (Chargée de recherche CNAF), Carine Decoux (Coordinatrice Petite Enfance, Mairie de Toulouse), Bernard Dupré (CNRS, ARSEAA), Bernard Lahire (Pr. Sociologie, Ecole Normale Supérieure de Lyon), Laurence Monnier-Saillol (Avocate, Toulouse), Sophie Nicklaus (Directrice de recherche INRA), Lidia Panico (Pr. Sciences Po Paris), Maité Tauber (PU-PH, Hôpital des enfants, CHU Toulouse), André Turmel (Pr. Sociologie, Université Laval, Québec), Michel Vandebroek (Pr. Travail social, Université de Gand, Belgique), VP UTC, UT2J, UT3)

Structuration

- **Convention de renouvellement de la convention GIS BECO-UT : présentation par Carine Desaulty et Christina Watkins**



Convention de renouvellement du Groupement d'Intérêt Scientifique

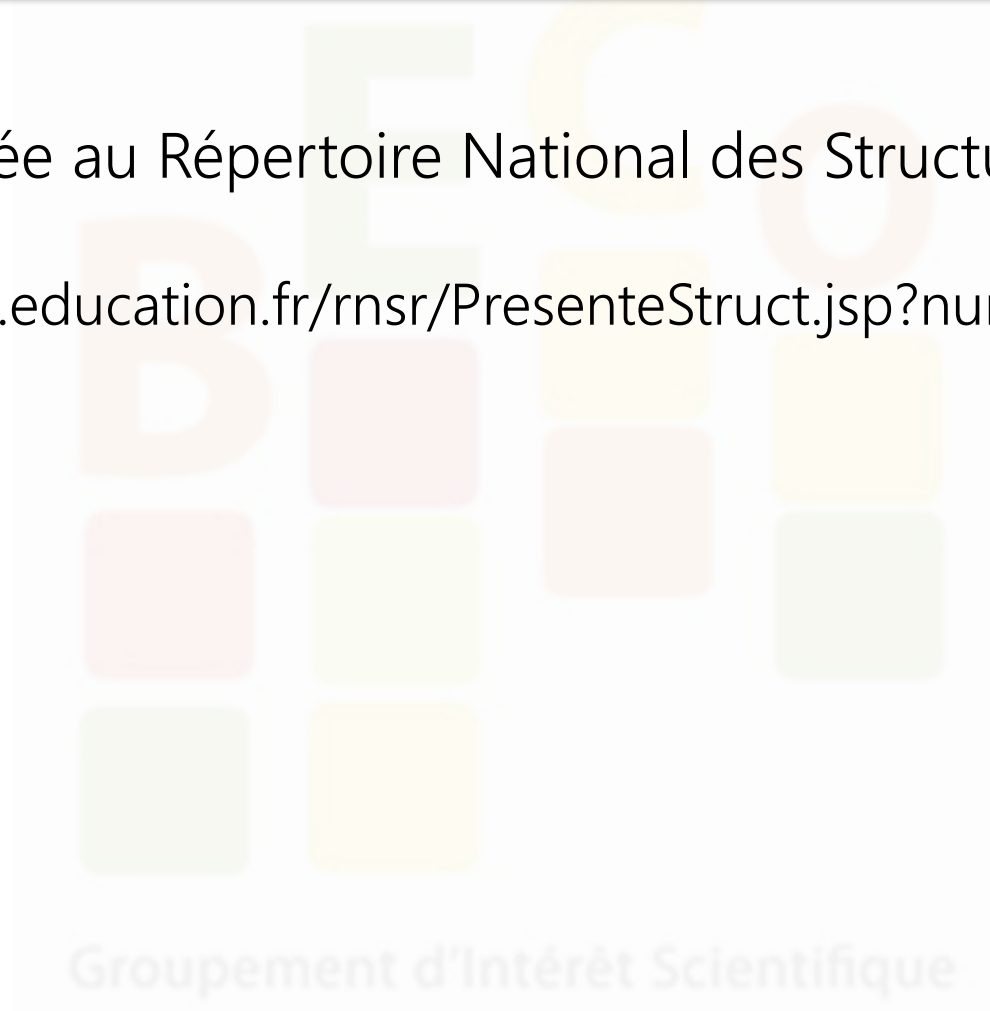
« Bébé, petite Enfance en CONtextes » (BECO)

Département Recherche, Doctorat et Valorisation (DRDV) **UT : XXXX - CIF-D-DRDV**

Groupement d'Intérêt Scientifique

Le GIS BECO – rappel de l’historique

- Une structure référencée au Répertoire National des Structures de recherche sous le numéro 201823586N
 - <https://appliweb.dgri.education.fr/rnsr/PresenteStruct.jsp?numNatStruct=201823586N&PUBLIC=OK>



Convention de renouvellement GIS BECO – de nouveaux partenaires

- Elargissement officiel des partenaires

- Sciences – Po Toulouse
- Association Occitadys
- Association A.R.S.E.A.A
- Institut IFRASS



Convention de renouvellement GIS BECO – de nouveaux articles

- Article 6 : Communication d'informations, confidentialité, publications
 - 6.2 Science ouverte + DPO
 - Engagement à diffuser plus largement au public, l'information scientifique du GIS, en précisant ce qui doit rester confidentiel (durée et conditions d'archivage)
 - 6.3 Marques
 - Chaque Partie autorise les autres Parties à utiliser ses marques conformément à la charte graphique.

- 13 : Responsabilité – Damage
 - 13.1 Damage à l'égard des tiers
 - 13.2 Damage au personnel
 - 13.3 Damage aux biens

Groupement d'Intérêt Scientifique

Projets de recherche en cours

- **COQAIR : Comprendre la Mobilité des Populations pour une meilleure Qualité de l'Air**

Responsable : Jean-Luc Attié

Membres : Stéphanie Pinel-Jacquemin, Cyrille Delpierre, Pierre Durand, Mélanie Gambino, Pierre Molinier, Chantal Zaouche Gaudron, membres de SCALIAN et Waltr

A l'intérieur et à l'extérieur de nos lieux de vie, la qualité de l'air est un enjeu sanitaire majeur. Les modes de fonctionnement et la mobilité des populations dépendent des conditions socio-psychologiques (catégories socio-professionnelles, niveau d'études, âge, sexe, lieux d'habitation, conditions de travail et perception du risque quant à la qualité de l'air) qui pilotent le mode de vie des populations.

Financement : ADEME

- **Projet collaboratif avec la PMI Moselle : Santé développementale et vulnérabilités familiales, une expertise scientifique pluridisciplinaire**

Responsable : Cyrille Delpierre

Membres : Stéphanie Pinel-Jacquemin, Chantal Zaouche Gaudron

L'objectif est de rendre plus visible certains obstacles théoriques, en apportant aux professionnels de la PMI des éléments d'explication scientifique quant à la production des vulnérabilités qui touchent les plus jeunes enfants et leur entourage.

Financement : PMI Moselle

Projets de recherche en cours

- **Projet COV-PERINAT : COVID-19 et distanciation sociale : impact sur la parentalité en maternité et néonatalogie**

Co-responsables : Olivia Troupel et Mélinda Benard

Membres : Marie Dajon et Flora Koliouli

Recherche longitudinale ayant un triple objectif : accompagner les parents ; analyser le stress parental ; examiner l'impact sur la construction du lien parent-enfant et de la parentalité à 9 mois.

Co-financé par l'ARIP et le GIS BECO-UT



- **TRANSPAPNEO : Impact de la pratique du peau à peau lors du transfert entre la salle de naissance et l'unité de soins chez le nouveau-né grand prématuré et impact du type de transfert sur le vécu parental ainsi que le processus de parentalité à la naissance et à la sortie de néonatalogie**

Responsable : Olivia Troupel

Démontrer que la variation de température induite par le transfert entre la salle de naissance et l'unité de soins du nouveau-né né avant 34 semaines d'aménorrhée est équivalente entre le transport en peau à peau dans les bras du parent et le transport en incubateur.



Projets de recherche en cours

▪ **Projet Incredible Years**

Responsable : Chlöé Farrer

Membres : Alice Moscaritolo, Chantal Zaouche Gaudron

Mise en œuvre du programme de soutien à la parentalité Incredible Years auprès de familles issues de milieux défavorisés et évaluation par essai contrôlé randomisé sur les pratiques parentales, le développement neurocognitif et le comportement de l'enfant.

▪ **Projet UFCV : Multi-accueil dans le quartier du Grand Mirail**

Responsables : Florent Champy et Michel Lac

Membre : Laurence Boulaghaf

Objectifs : questionner la pratique quotidienne des équipes, améliorer la prise en compte des dynamiques du territoire ainsi que l'accueil des enfants.

Financement : UFCV

Projets réalisés et en cours de publication

- **Projet MEDENFANT : Méditation de Pleine conscience destinée aux enfants : pratiques, effets et modes d'appropriation**

Co-responsables : Christine Mennesson et Chantal Zaouche Gaudron

Membres : Marie Dajon, Cécile Dumas, Laurent Busson, Annie Devault, Bernard Dupré

Dans une visée exploratoire, l'objectif de cette recherche interdisciplinaire et collaborative est d'analyser une intervention basée sur la méditation de pleine conscience auprès d'enfants accueillis en Institut Thérapeutique, Educatif et Pédagogique (ITEP) et d'étudier les modes d'appropriation, tant du côté des professionnels que du côté des enfants.

Financement : Labex SMS

- **Enquête TDAH de l'enfant**

Responsable : Thiébaud-Noël Willig

Membres : Marie Dajon, Chantal Zaouche Gaudron

Enquête organisée par l'association Occitadys sur la structuration des soins et les connaissances des médecins sur le TDAH de l'enfant sur la région Occitanie et Auvergne Rhône Alpes.

Co-financée par les ARS et URPS Médecins Libéraux des régions Occitanie et Auvergne Rhône Alpes, par les réseaux et associations sur le sujet : dys/10, Dys 42, Anaïs, Récital 63, Occitadys, par l'Association Française de Pédiatrie Ambulatoire, l'Association HyperSupers TDAH France, par le GIS BECO-UT et par le Service MPEA1 Saint Eloi, Montpellier.

Et bien d'autres projets réalisés...

- **Projet E-COCCON** : Effect of COVID related Containment in children
- **Projet ANR COV-JEUNENFANT** : Vécu des familles d'enfants (de la naissance à 6 ans) durant le confinement lié à la pandémie de COVID-19 (COV-JE)
- **Projet ESPAIR** : Etude de la santé des enfants, contexte social, pratiques parentales, qualité de l'air extérieur
- **Projet collaboratif avec la PMI Moselle** : Santé développementale et vulnérabilités familiales, une expertise scientifique pluridisciplinaire
- **Projet collaboratif avec l'association Occitadys** : Accompagnement du déploiement de l'intervention PAPOTO en Occitanie : penser la faisabilité de l'évaluation
- **Projet AIRES** : Qualité de l'air extérieur et santé environnementale des jeunes enfants : Représentations et pratiques parentales
- **Projet SO'IN** : SOutien à l'INclusion des jeunes enfants en situation de handicap
- **Projet 1, 2, 3... PREMA**
- **Mario.net** pour les enfants
- **BulNéoMat** Bulle Néonate en maternité
- **MADEE** : Méthodologies, Appropriations, Dispositifs, Expositions, Enfants
- **L'accueil dans les structures petite enfance des enfants de moins de 3 ans en situation de pauvreté** : un état des savoirs
- **Devenir père d'un nouveau-né prématuré dans l'ère du COVID-19** : une étude internationale

Recherche Mario.Net



Groupement d'Intérêt Scientifique

Ex: Pastilles vidéos réalisées par des enfants sur la thématique des violences conjugales.



Projet 1,2,3... Préma (Février 2018)



Recherches sur la qualité de l'air extérieur

AIRES
Labex SMS



ESPAIR
MSHS-T



COQAIR
ADEME



Colloques



DEUXIÈME ÉDITION DU COLLOQUE
INTERDISCIPLINAIRE INTERNATIONAL "BÉBÉ, PETITE
ENFANCE, EN CONTEXTES", GIS BECO UFT-MIP

Université Toulouse Jean Jaurès, du 18 au 20 Mai 2022

▪ Première édition 15-17 mai 2019

Les publications issues de la première édition :

- Dupuy, A., Mennesson, C., Kelly-Irving, M., Zaouche Gaudron, C. (2021). *Socialisation familiale des jeunes enfants*. Toulouse : éditions érès.
- Zaouche Gaudron, C., Dupuy, A, Mennesson, C., Kelly-Irving, M. (2021). *Espaces de socialisation extrafamiliale dans la petite enfance*. Toulouse : éditions érès.
- Pinel-Jacquemin, S., Kelly-Irving, M., Attié, J.-L. (2020). *Actes en ligne du colloque BECO « Bébé, petite Enfance en COntextes », 1^{ère} édition*.

▪ Deuxième édition 18-20 mai 2022

Les publications issues de la deuxième édition :

- Dajon, M., Dupuy, A., Gallant, E., Zaouche Gaudron, C. (2023). *Actes en ligne du colloque BECO « Bébé, petite Enfance en COntextes », 2^{ème} édition*.
- Zaouche Gaudron, C., Dupuy, A., Gallant, E., Dajon, M. (2024). *L'enfant dans son environnement. Plaidoyer pour un Ministère de l'enfance*. Toulouse : éditions érès.

Séminaires



Séminaire Projet MEDENFANT Vendredi 6 janvier 2023

14h00 - 15h30

Salle D30, Maison de la recherche, Université Toulouse Jean Jaurès
(inscription gratuite mais obligatoire)

Méditation de pleine conscience destinée aux enfants : pratiques, effets et modes d'appropriation

Marie Dajon
Docteure en Psychologie
Ingénieure de recherche GIS BECO UFT MIP

Cécile Dumas
Psychomotricienne DE
ITEP Charta Pôle Rives Garonne

Laurent Busson
Enseignant spécialisé
ITEP Charta Pôle Rives Garonne



Le système des services sociaux d'Aragon, un exemple d'intervention familiale

Dr Elisa Esteban-Carbonell



30 mai 2023

10h-12h

Espace Citoyen
IFPASS



IFPASS - 2 bis Rue Emile Pelletier, 31100 Toulouse
www.ifpass.fr 0534638900

À PROPOS AGENDA LA RECHERCHE SÉMINAIRES & ATELIERS FORMATIONS & INTERFACES APPELS ET FINANCEMENTS LES ARCHIVES SMS

Séminaire BECO avec S. Mulot et G. Neyrand

Le 9 juin 2023 Université Toulouse - Jean Jaurès, Maison de la recherche, E411
10h

Programme

La coparentalité est-elle soluble dans les particularités culturelles ?

La loi de 2002 sur la coparentalité rencontre des réactions diverses chez les professionnels de Guadeloupe qui mettent en avant des particularités culturelles, liées au contexte matrifocal, qui en empêcheraient son application.

A partir d'une étude auprès des acteurs de la justice, du monde social et médico-social, notre étude interroge les adaptations normatives que ces professionnels mettent en œuvre face aux relations familiales matrifocales qui privilégient le lien de l'enfant à sa mère. Face aux pratiques traditionnelles, faut-il les conserver au nom des traditions locales, les faire s'adapter à la loi française, ou composer en s'adaptant à elles et en créolisant les dispositifs

Groupement d'Intérêt Scientifique

Ouvert aux enseignants-chercheurs, doctorants, étudiants et professionnels intéressés

Sur inscription

BOÎTE À OUTILS INTRANET SMS CONTACT FR | EN

Séminaire GIS BECO avec M. Doga, F. Parent et V. Larrossa

le 20 juin 2023
14h - 15h30
Université Toulouse - Jean Jaurès, Maison de la recherche, F422 - F423. Entrée libre avec inscription préalable

Programme

Faire naître et vivre une « école démocratique » : conversion de ressources, dispositions et effets socialisateurs des mobilisations autour d'écoles hors contrat EHCO : Projet d'École Hors Contrat

Les « écoles démocratiques » sont des écoles privées hors contrats qui fleurissent un peu partout en Europe. La mobilisation autour de ces écoles est le fruit des trajectoires et socialisations des porteurs-se de projet, des « facilitateur-riche-s » comme des parents d'élèves qui les soutiennent.

Cette communication part du constat empirique que leur engagement dans des projets d'école hors contrat n'est pas lié à des trajectoires familiales charnières au droit de la famille.



Valorisation

Trouvez les vidéos par sujets, intervenants, ...

THÉMATIQUES CHAINES INTERVENANTS

BÉBÉ, PETITE ENFANCE EN CONTEXTES

Réalisation : mai 2019-mai 2022
Mise en ligne : 18 septembre 2022

Bébé, petite Enfance en Contextes



Colloque International

Descriptif Vidéos Intervenants Thèmes Documentation



04:48

Groupement d'Intérêt Scientifique

Vidéos

 Conférence 00:50:48 RÉDUIRE LES INÉGALITÉS SOCIALES DE SANTÉ DES LA PÉRIODE DES 1000 PREMIERS JOURS. S'APPUYER SUR LES ... CARDOSO Thierry Pour proposer des clés de compréhension et d'action sur la période des 1000 premiers jours aux futurs parents et parents d'enfants de ... 18.09.2022	 Conférence 01:00:40 FAIRE DU BIEN-ÊTRE DES ENFANTS UN VÉRITABLE SUJET DE POLITIQUES PUBLIQUES / OLIVIER THÉVENON THEVENON Olivier Dans cette communication Olivier Thévenon met en avant la nécessité pour les politiques publiques d'appuyer son action sur un paradigme de ... 18.09.2022	 Conférence 00:43:34 POUVOIRS DE LA RESSEMBLANCE / NICOLETTA DIASIO DIASIO Nicoletta Le moment qui va de la conception aux premières années de l'enfant occasionne une production intense de discours sur les ressemblances : le couple qui s'évertue à imaginer ce que ... 18.09.2022	 Conférence 00:47:30 LA PETITE ENFANCE EN DROIT INTERNATIONAL PRIVÉ / LUKAS RASS-MASSON RASS-MASSON Lukas La petite enfance soulève des spécificités auxquelles le droit international privé, cette branche du droit applicable aux relations juridiques qui concernent au moins deux pays, ne ... 18.09.2022
--	--	--	---



COVID & FAMILLES
Impact des conditions du premier confinement lors de la pandémie COVID-19 sur le vécu des familles de jeunes enfants (de la naissance à six ans)

Document réalisé par :
Chantal Zaucho Gaudron, Laurence Boulaghaf, Cyrille Delpierre, Anne Dupuy, Amalia Martinez, Alice Moscaritolo, Stéphanie Pinel-Jacquemin, Pierre Ratnaud, Julie Renard

Réalisation : Géomé production

ANR
Occitania
Toulouse Métropole
Université Toulouse-Jean Jaurès
Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées

Les actualités en 2023

- Cycle de conférences Université du Temps libre, UT2J
- Les dernières publications scientifiques



REVUE DES SCIENCES SOCIALES
UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

Recherche →

Index

Auteurs
Mots-clés

Numéros en texte intégral

69 | 2023
Faire avec la crise

68 | 2022
50 ans d'écriture en sciences sociales

67 | 2022
Confiance et vérités

66 | 2021
Secrets et silences

65 | 2021
Régulation des conflits et sortie de la violence

69 | 2023
Faire avec la crise

Chantiers de recherche

Inégalités dans le travail domestique et production des enfants
Le premier confinement a-t-il infléchi l'ordre du genre ?
Inequalities in Domestic Work and Production of Children: Has the First Lockdown Changed the Gender Order?

Anne Dupuy, Marianne Modak, Isabelle Glorieux, Amalia Martinez et Chantal Zauouche Gaudron

p. 110-121
<https://doi.org/10.4000/revss.10035>

G Model
ENCEP-1680: No. of Pages 10

ARTICLE IN PRESS

L'Encéphale xxx (xxxx) xxx-xxxx

Disponible en ligne sur
ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France
EM|consulte
www.em-consulte.com



Research article

Healthcare pathways and practitioners' knowledge about ADHD in children

Organisation des soins et connaissances des médecins français sur le TDAH de l'enfant

Thiébaud-Noël Willig^{a,b,c,*}, Marie Dajon^d, Rémy Assathiany^c, Louise Brun^e, Pierre Fourneret^f, Magali Massé^g, Anne Monge^h, Anne Piollet^{c,i}, Marie Claire Thiollier^j, Samuele Cortese^{k,l,m,n,o}, Diane Purper Ouakil^p



Publications réalisées

- Les publications BECO :

- Publications scientifiques > 30
- Ouvrages et chapitres d'ouvrage > 10
- Communications orales et affichées > 60
- Dossiers thématiques et rapports > 15
- Valorisation et diffusion des savoirs > 15

→ A retrouver sur le site internet <https://beco.univ-tlse2.fr> et dans le rapport d'activités

Groupement d'Intérêt Scientifique

Outils de communication

- Site internet : <https://beco.univ-tlse2.fr>
- Contact : beco@univ-tlse2.fr
- Réseaux sociaux : LinkedIn, Facebook, Twitter



Groupement d'Intérêt Scientifique

Budget

- Pour le quinquennal (UT1, UT2, UT3, CNRS, Inserm, Arseaa, Occitadys, IFRASS + Science po?) :

+ ou - 14500 euros/an = 1/2 temps IGR

- Soutien gestion UT
- Contrats de recherche
- D'autres ressources ?

Groupement d'Intérêt Scientifique

Renouvellement du Conseil scientifique BECO

- Départ du CS : Agnès Blaye (Pr. Psychologie du développement, Université Aix-Marseille), Sophie Nicklaus (Directrice de recherche INRA), Bernard Lahire (ENS), Lidia Panico (INED)
- Participations confirmées : Danielle Boyer (Chargée de recherche CNAF), Michel Vandebroek (Pr. Travail social, Université de Gand, Belgique), Bernard Marie Dupré, (CNRS, ARSEAA), VP UTC, UT2J, UT3
- Participations à confirmer :
Carine Decoux (Coordinatrice Petite Enfance, Mairie de Toulouse), Laurence Monnier-Saillol (Avocate, Toulouse), Maité Tauber (PU-PH, Hôpital des enfants, CHU Toulouse), André Turmel (Pr. Sociologie, Université Laval, Québec)
- Nouveaux membres : Isabelle Claudet (Pr. Pédiatrie, Cheffe Pôle Enfants, cheffe de service des Urgences Pédiatriques, CERPOP UMR1295, UT3) : excusée de ce COPIL/CS, lettre à lire

Nouvelle adhésion 2024

- RPO (Réseau Périnatalité Occitanie) dont "parcours COCON pour le suivi des bébés vulnérables" (prématurité) pendant les 5 premières années



Réseau de
Périnatalité
Occitanie

Groupement d'Intérêt Scientifique

Quelles perspectives pour le GIS BECO ?

- La 3^e édition du colloque international : en 2025
- Focus sur Sciences ouvertes : HAL (mention du GIS BECO) et données en libre accès? (RGPD, CER...)
- Réponses à AAP : les projets de pré-maturation, labex SMS « Opération 9 Enfance », AAP TIRIS, etc.
- Programmation des séminaires : calendrier possible? Mutualisation (avec l'opération 9 du Labex SMS), avec l'IFRASS, séminaire Santé Société...?
- Echanges sur les perspectives du GIS afin d'aboutir à la rédaction d'un appel à manifestation d'intérêt à diffuser dans la communauté scientifique
- **Discussion**

Groupement d'Intérêt Scientifique

Merci pour votre attention

