



Projet AVA-LAP

Apport de l'Analyse Vocale Automatisée dans la caractérisation des profils langagiers d'enfants avec un trouble développemental du Langage ou un trouble du spectre de l'Autisme et d'enfants nés Prématûrés ou à terme.

Chères familles,

Nous sommes un laboratoire de recherche spécialisé dans le développement du langage et de la communication chez l'enfant (LANCOM Lab) et sommes affiliées à l'Institut de Recherche en Sciences Psychologiques (IPSY) ainsi qu'à l'Institute of NeuroScience (IoNS) de l'Université Catholique de Louvain. Nous nous permettons de vous contacter dans le cadre d'un projet de recherche mené par notre équipe sous la direction de la Professeure Jolijn Vanderauwera.

Vous souhaitez tout savoir sur le développement du langage de votre enfant ? Le projet AVA-LAP est un projet de recherche dont l'objectif est d'évaluer l'apport de l'Analyse Vocale Automatisée dans la caractérisation du profil langagier d'enfants tout-venants, d'enfants avec un Trouble Développemental du Langage (TDL), d'enfants avec un Trouble du Spectre de l'Autisme (TSA) et d'enfants nés Prématûrés. Ce projet nous permettra d'améliorer les procédures de détection des troubles langagiers en fonction du profil de l'enfant, et également le soutien qui peut être apporté.

Actuellement à la recherche de **jeunes aventuriers âgés de 3 à 8 ans** prêts à embarquer à bord du navire AVA-LAP afin d'aider la recherche sur le développement du langage, nous nous permettons de vous contacter afin de pouvoir vous présenter notre projet plus en détail ! Ainsi, vous trouverez ci-joint notre document d'information qui décrit les objectifs et les modalités pratiques du projet AVA-LAP, ainsi qu'un formulaire de consentement libre et éclairé qu'il vous faudra compléter et signer si vous souhaitez rejoindre l'aventure AVA-LAP à nos côtés !

Nous vous remercions sincèrement d'avoir pris connaissance de cette présente lettre d'information et pour l'intérêt que vous porterez à ce projet qui nous tient beaucoup à cœur. Nous restons à votre disposition, par e-mail à l'adresse lancom@uclouvain.be ou par téléphone au **+32 (0)10 47 87 68** ou **+32 (0)4 94 17 27 31** afin de répondre à toutes vos questions concernant le projet AVA-LAP. Vous pouvez également retrouver les informations concernant le projet AVA-LAP sur le site internet de notre laboratoire à l'adresse <https://lancom3.wixsite.com/lancom-lab>

En vous souhaitant une excellente journée !

Bien cordialement,

Prof. Jolijn VANDERAUWERA, Camille BONNET (doctorante) et Joanne GOSSELAIN (doctorante)

Faculté de Psychologie et des Sciences de l'éducation (bureaux D338, D340 et D342)

Place du Cardinal Mercier, 10 - B1348 Louvain-la-Neuve

lancom@uclouvain.be

+32 (0)10 47 87 68

<https://lancom3.wixsite.com/lancom-lab>



Projet AVA-LAP

Apport de l'Analyse Vocale Automatisée dans la caractérisation des profils langagiers d'enfants avec un trouble développemental du Langage ou un trouble du spectre de l'Autisme et d'enfants nés Prématûrés ou à terme.

Informations sur le projet AVA-LAP

Titre officiel du projet	Apport de l'Analyse Vocale Automatisée dans la caractérisation des profils langagiers d'enfants avec un trouble développemental du Langage, un trouble du spectre de l'Autismes et d'enfants nés Prématurés
Titre public du projet	AVA-LAP
Promoteur	UCLouvain, Place de l'Université 1, 1348 Louvain-la-Neuve
Investigatrice principale	Prof. Jolijn Vanderauwera
Co-investigatrices	Camille Bonnet (doctorante), Joanne Gosselain (doctorante)

AVA-LAP est un projet de recherche qui vise à étudier l'apport de l'analyse vocale automatisée dans la caractérisation des profils langagiers d'enfants tout-venants, d'enfants avec un Trouble Développemental du Langage (TDL), d'enfants avec un Trouble du Spectre de l'Autisme (TSA) et d'enfants nés prématurés. Le présent document a pour intention de vous fournir toutes les informations relatives au projet AVA-LAP.

Vous êtes invité(s) à participer de façon volontaire au projet AVA-LAP. Il est important de lire ce formulaire qui en décrit l'objectif et les modalités pratiques. Vous avez le droit de poser à tout moment des questions en rapport avec notre étude.

1. Quels sont les objectifs de cette étude ?

L'objectif principal de cette étude est d'étudier le profil langagier d'enfants tout-venants, d'enfants avec un trouble développemental du langage, d'enfants avec un trouble du spectre de l'autisme et d'enfants nés prématurés. À travers cette étude, nous aimerions ainsi évaluer quelles sont les similarités et les différences dans le profil langagier de ces enfants, et nous aimerions savoir si l'utilisation de l'analyse vocale automatisée à l'aide de la technologie LENA nous permet de différencier ces profils.

2. Comment se déroule cette étude ?

Dans un premier temps, il vous sera demandé de compléter un questionnaire d'éligibilité en ligne en cliquant sur un lien sécurisé qui vous sera envoyé par e-mail, une fois que nous accuserons bonne réception du formulaire de consentement libre et éclairé ci-après, complété et signé.

Au cours de ce questionnaire, il vous sera demandé de renseigner des informations générales sur vous et votre famille (par exemple, les langues couramment parlées au domicile familial), ainsi que des informations plus spécifiques à propos de l'enfant que vous souhaiteriez inscrire au projet AVA-LAP (par exemple, des questions à propos de ses antécédents médicaux). Si vous êtes éligibles, vous serez alors recontactés par notre équipe afin de pouvoir planifier le déroulement de la suite de l'étude. Dans un second temps, nous vous proposerons d'évaluer le développement du langage de votre enfant selon trois étapes différentes dont les modalités pratiques sont décrites ci-après.



Projet AVA-LAP

Apport de l'Analyse Vocale Automatisée dans la caractérisation des profils langagiers d'enfants avec un trouble développemental du Langage ou un trouble du spectre de l'Autisme et d'enfants nés Prématûrés ou à terme.

- Évaluation individuelle standardisée

Si vous acceptez de participer à cette étude, nous vous proposerons de rencontrer votre enfant. Il est possible d'organiser cette rencontre, au *Baby Lab* de l'Institut de Recherche en Sciences Psychologiques (IPSY, UCLouvain), à son école ou à votre domicile. À cette occasion, nous proposerons à votre enfant de participer à une session de jeux afin qu'il puisse se sentir en confiance avec la personne en charge de l'évaluation individuelle. Nous lui proposerons ensuite différentes épreuves standardisées, par exemple de la batterie d'ÉVALUATION du développement du Langage Oral chez l'enfant âgé de 2 à 6 ans (EVALO 2-6 ; Coquet, Ferrand, & Roustit, 2008). Les séances d'évaluation seront adaptées au rythme de votre enfant ainsi qu'à ses préférences et devraient durer deux fois 2 heures maximum. À la suite de cette évaluation, nous organiserons un moment pour venir déposer à votre domicile tout le matériel nécessaire à la complétion des deux autres étapes de l'étude.

- Analyse vocale automatisée à l'aide de la technologie LENA- à votre domicile

Le dispositif LENA est un petit boîtier d'enregistrement portatif qui permet d'enregistrer l'environnement sonore auquel votre enfant est exposé pendant la journée. À l'issue de l'évaluation individuelle, nous vous remettrons une boîte contenant deux dispositifs LENA (un pour chaque journée d'enregistrement) ainsi que des t-shirts disposant d'une protection intégrée du dispositif.

Nous vous demanderons alors d'effectuer un enregistrement de l'environnement sonore de votre enfant entre 12 à 16h par jour sur une période de deux jours de votre choix. Le matin de la première journée d'enregistrement, il vous sera demandé d'appuyer sur le bouton « power » du dispositif puis sur le bouton « record », avant de placer le dispositif dans la poche du vêtement prévue à cet effet, de préférence en dehors de la vue de votre enfant. Vous pourrez ensuite habiller votre enfant en utilisant le t-shirt muni du dispositif. Il est conseillé de retirer le t-shirt pendant les siestes pour ne pas entraver le confort de votre enfant. Par ailleurs, le dispositif ne doit pas être immergé dans l'eau. Au moment du bain, nous conseillons aux familles d'enlever le t-shirt toujours muni du dispositif et de le laisser dans la salle de bain à un endroit où il ne risquera pas de tomber à l'eau. À la fin de la journée, vous pourrez retirer le t-shirt, toujours muni du dispositif, et le placer dans la boîte à matériel, le dispositif s'éteindra automatiquement après 16h d'enregistrement consécutif. Pour la seconde journée d'enregistrement, vous procéderez aux mêmes étapes avec le deuxième dispositif fourni dans la boîte à matériel. Une fois la période d'enregistrement terminée, nous viendrons récupérer le dispositif directement à votre domicile, selon votre meilleure convenance. A l'issue de la période d'enregistrement, nous connecterons le dispositif à un logiciel spécialisé qui nous fournira alors le rapport de l'analyse automatisée de l'environnement langagier de votre enfant. Ce rapport nous fournira des informations telles que le nombre mots produits par votre enfant dans la journée, le nombre de mots produits par les adultes de son entourage, ou encore la durée d'exposition de votre enfant à du langage au cours de la journée.

Veillez noter que **nous ne pourrions en aucun cas accéder au contenu de ces enregistrements** et que nous disposerons uniquement du rapport d'analyse fourni par le logiciel. Ceci signifie que nous ne pourrions, à aucun moment, écouter les conversations de votre famille enregistrées par le dispositif et que vos données seront traitées dans le respect de votre intimité. Dès l'obtention du rapport d'analyse, l'intégralité des enregistrements sera automatiquement supprimée.



Projet AVA-LAP

Apport de l'Analyse Vocale Automatisée dans la caractérisation des profils langagiers d'enfants avec un trouble développemental du Langage ou un trouble du spectre de l'Autisme et d'enfants nés Prématûrés ou à terme.

- Évaluation du développement à l'aide de questionnaires parentaux

Les parents sont des acteurs clefs dans le développement langagier de leur enfant et leur avis sur leur enfant est extrêmement important ! En effet, il peut arriver que lors des évaluations individuelles, votre enfant soit particulièrement timide en raison du nouvel environnement dans lequel il est placé et n'agisse pas comme à son habitude avec la personne en charge de l'évaluation. C'est pourquoi nous aimerions pouvoir également avoir accès à votre perspective, en tant que parent et/ou représentant légal, sur le développement de votre enfant. À l'issue de l'évaluation individuelle, nous vous remettrons donc trois questionnaires au format papier portant sur le développement global de votre enfant (environ 40 minutes).

Pour plus d'informations sur le projet dont l'assurance, le RGPD, etc., consultez le document à l'adresse : https://3c10d27e-5f37-43e7-9b66-df28b23eef05.filesusr.com/ugd/5cf01f_6a51686524fb422fbabe0e04037cf34f.pdf ou scannez le QR code et cliquez sur « *télécharger notre lettre d'information* »



3. Personnes à contacter si vous avez des questions

Vous pouvez poser des questions au sujet du projet AVA-LAP en tout temps en communiquant avec les responsables scientifiques du projet.

Professeure Jolijn Vanderauwera (investigatrice principale)

LANCOM lab, Institut de recherche en sciences psychologiques (IPSY, UCLouvain)

Place du Cardinal Mercier, 10 bte L3.05.01, 1348, Louvain-la-Neuve, Belgique

jolijn.vanderauwera@uclouvain.be ou lancom@uclouvain.be

Tél. +32 (0)4 70 50 34 54

Camille Bonnet (co-investigatrice)

LANCOM lab, Institut de recherche en sciences psychologiques (IPSY, UCLouvain)

Place du Cardinal Mercier, 10 bte L3.05.01, 1348, Louvain-la-Neuve, Belgique

camille.bonnet@uclouvain.be ou lancom@uclouvain.be

Tél. +32 (0)10 47 87 41 / +32(0)4 94 17 27 31

Joanne Gosseain (co-investigatrice)

LANCOM lab, Institut de recherche en sciences psychologiques (IPSY, UCLouvain)

Place du Cardinal Mercier, 10 bte L3.05.01, 1348, Louvain-la-Neuve, Belgique

joanne.gosselain@uclouvain.be ou lancom@uclouvain.be

Tel. +32 (0)10 47 87 68

Vous trouverez ci-joint un formulaire de consentement libre et éclairé. Ce formulaire vous a été fourni en deux exemplaires, un qui nous sera destiné (= « exemplaire chercheur » en bleu), et un que vous pourrez conserver (= « exemplaire participant »).



Projet AVA-LAP

Apport de l'Analyse Vocale Automatisée dans la caractérisation des profils langagiers d'enfants avec un trouble développemental du Langage ou un trouble du spectre de l'Autisme et d'enfants nés Prématûrés ou à terme.

Exemplaire participant

Formulaire de consentement libre et éclairé AVA-LAP

Nous, soussignés (NOM, Prénom(s))
....., papa et maman (ou responsable légal) de
..... déclarons avoir lu le document d'information concernant le projet
de recherche intitulé « AVA-LAP ». Nous certifions avoir été dûment informés du déroulement et des objectifs de
l'étude et acceptons que notre enfant y participe.

1. Concernant la réception du compte-rendu des mesures recueillies auprès de votre enfant (cochez la case correspondante) :

Nous autorisons les responsables scientifiques du projet AVA-LAP à mettre en correspondance notre identité avec les données recueillies auprès de notre enfant **afin de recevoir un compte-rendu reprenant les différentes observations réalisées auprès de mon enfant.**

Nous n'autorisons pas les responsables scientifiques du projet AVA-LAP à mettre en correspondance notre identité avec les données recueillies auprès de notre enfant **afin de recevoir un compte-rendu reprenant les différentes observations réalisées auprès de mon enfant.**

2. Concernant la mise en évidence d'un éventuel retard de développement chez notre enfant au cours des évaluations individuelles (cochez la case correspondante) :

Nous autorisons les responsables scientifiques du projet AVA-LAP à mettre en correspondance notre identité avec les données recueillies auprès de notre enfant **afin qu'ils puissent nous informer en cas de suspicion d'un éventuel retard de développement chez notre enfant.**

Nous n'autorisons pas les responsables scientifiques du projet AVA-LAP à mettre en correspondance notre identité avec les données recueillies auprès de notre enfant et **ne souhaitons pas être informés en cas de suspicion d'un éventuel retard de développement chez notre enfant.**

Une copie de ce formulaire de consentement éclairé signé et daté, ainsi que le document d'information destiné aux parents nous ont été remis. Nous avons reçu une explication concernant la nature, le but, la durée de l'étude et nous avons été informés de ce qui est attendu de notre part et de la part de notre enfant. Nous avons eu le temps et l'occasion de poser des questions sur l'étude et toutes nos questions ont reçu une réponse satisfaisante.

Nous avons été informés de l'existence d'une assurance.



Projet AVA-LAP

Exemplaire participant

Apport de l'Analyse Vocale Automatisée dans la caractérisation des profils langagiers d'enfants avec un trouble développemental du Langage ou un trouble du spectre de l'Autisme et d'enfants nés Prématûrés ou à terme.

Nous savons que cette étude a été soumise et approuvée par le Comité d'Éthique Hospitalo-Facultaire des Cliniques universitaires Saint-Luc – UCLouvain.

Nous sommes libres de participer ou non, de même que d'arrêter l'étude à tout moment sans qu'il soit nécessaire de justifier notre décision et sans que cela n'entraîne le moindre désavantage.

En signant ce document, nous autorisons l'utilisation des données nous concernant, nous et notre enfant, dans le respect de :

- la loi belge du 30 juillet 2018 relative à la protection de la vie privée ;
- la loi du 22 août 2002 relative aux droits du patient ;
- la loi du 7 mai 2004 relative à l'expérimentation sur la personne humaine ;
- les réglementations européennes (réglementation générale européenne sur la protection des données à caractère personnel du 25 mai 2018) et belges en vigueur.

Nous n'avons subi aucune pression physique ni psychologique induite pour ma participation à l'étude.

Nous consentons de notre plein gré à participer à cette étude.

En cas de besoin, les chercheurs impliqués dans le projet AVA-LAP peuvent nous joindre au(x) numéro(s) suivant(s) :

Ou via l'(les) adresse(s) e-mail suivante(s) :

Parent 1 :

_____	_____	___ / ___ / _____	_____
Nom (parent 1)	Prénom (parent 1)	Date du jour (jour/mois/année)	Signature

Parent 2 :

_____	_____	___ / ___ / _____	_____
Nom (parent 2)	Prénom (parent 2)	Date du jour (jour/mois/année)	Signature



Projet AVA-LAP

Exemplaire participant

Apport de l'Analise Vocale Automatisée dans la caractérisation des profils langagiers d'enfants avec un trouble développemental du Langage ou un trouble du spectre de l'Autisme et d'enfants nés Prématûrés ou à terme.

Représentant légal :

_____ / _____ / _____ / _____
Nom Prénom Date du jour Signature
(jour/mois/année)

Personne qui procure l'information :

Je, soussignée investigateur du projet AVA-LAP, confirme que j'ai expliqué la nature, le but et la durée de l'enquête aux participants mentionnés ci-dessus.

_____ / _____ / _____ / _____
Nom Prénom Date du jour Signature
(jour/mois/année)



Projet AVA-LAP

Apport de l'Analise Vocale Automatisée dans la caractérisation des profils langagiers d'enfants avec un trouble développemental du Langage ou un trouble du spectre de l'Autisme et d'enfants nés Prématurés ou à terme.



Apport de l'Analyse Vocale Automatisée dans la caractérisation des profils langagiers d'enfants avec un trouble développemental du Langage ou un trouble du spectre de l'Autisme et d'enfants nés Prématûrés ou à terme.

Formulaire de consentement libre et éclairé AVA-LAP

Nous, soussignés (NOM, Prénom(s))
....., papa et maman (ou responsable légal) de
..... déclarons avoir lu le document d'information concernant le projet
de recherche intitulé « AVA-LAP ». Nous certifions avoir été dûment informés du déroulement et des objectifs de
l'étude et acceptons que notre enfant y participe.

1. Concernant la réception du compte-rendu des mesures recueillies auprès de votre enfant (cochez la case correspondante) :

Nous autorisons les responsables scientifiques du projet AVA-LAP à mettre en correspondance notre identité avec les données recueillies auprès de notre enfant **afin de recevoir un compte-rendu reprenant les différentes observations réalisées auprès de mon enfant.**

Nous n'autorisons pas les responsables scientifiques du projet AVA-LAP à mettre en correspondance notre identité avec les données recueillies auprès de notre enfant **afin de recevoir un compte-rendu reprenant les différentes observations réalisées auprès de mon enfant.**

2. Concernant la mise en évidence d'un éventuel retard de développement chez notre enfant au cours des évaluations individuelles (cochez la case correspondante) :

Nous autorisons les responsables scientifiques du projet AVA-LAP à mettre en correspondance notre identité avec les données recueillies auprès de notre enfant **afin qu'ils puissent nous informer en cas de suspicion d'un éventuel retard de développement chez notre enfant.**

Nous n'autorisons pas les responsables scientifiques du projet AVA-LAP à mettre en correspondance notre identité avec les données recueillies auprès de notre enfant et **ne souhaitons pas être informés en cas de suspicion d'un éventuel retard de développement chez notre enfant.**

Une copie de ce formulaire de consentement éclairé signé et daté, ainsi que le document d'information destiné aux parents nous ont été remis. Nous avons reçu une explication concernant la nature, le but, la durée de l'étude et nous avons été informés de ce qui est attendu de notre part et de la part de notre enfant. Nous avons eu le temps et l'occasion de poser des questions sur l'étude et toutes nos questions ont reçu une réponse satisfaisante.

Nous avons été informés de l'existence d'une assurance.

Nous savons que cette étude a été soumise et approuvée par le Comité d'Éthique Hospitalo-Facultaire des Cliniques universitaires Saint-Luc – UCLouvain.



Projet AVA-LAP

Exemplaire chercheur

Apport de l'Analyse Vocale Automatisée dans la caractérisation des profils langagiers d'enfants avec un trouble développemental du Langage ou un trouble du spectre de l'Autisme et d'enfants nés Prématûrés ou à terme.

Nous sommes libres de participer ou non, de même que d'arrêter l'étude à tout moment sans qu'il soit nécessaire de justifier notre décision et sans que cela n'entraîne le moindre désavantage.

En signant ce document, nous autorisons l'utilisation des données nous concernant, nous et notre enfant, dans le respect de :

- la loi belge du 30 juillet 2018 relative à la protection de la vie privée ;
- la loi du 22 août 2002 relative aux droits du patient ;
- la loi du 7 mai 2004 relative à l'expérimentation sur la personne humaine ;
- les réglementations européennes (réglementation générale européenne sur la protection des données à caractère personnel du 25 mai 2018) et belges en vigueur.

Nous n'avons subi aucune pression physique ni psychologique induite pour ma participation à l'étude.

Nous consentons de notre plein gré à participer à cette étude.

En cas de besoin, les chercheurs impliqués dans le projet AVA-LAP peuvent nous joindre au(x) numéro(s) suivant(s) :

Ou via l'(les) adresse(s) e-mail suivante(s) :

Parent 1 :

_____	_____	___ / ___ / _____	_____
Nom (parent 1)	Prénom (parent 1)	Date du jour (jour/mois/année)	Signature

Parent 2 :

_____	_____	___ / ___ / _____	_____
Nom (parent 2)	Prénom (parent 2)	Date du jour (jour/mois/année)	Signature



Projet AVA-LAP

Exemplaire chercheur

Apport de l'Analise Vocale Automatisée dans la caractérisation des profils langagiers d'enfants avec un trouble développemental du Langage ou un trouble du spectre de l'Autisme et d'enfants nés Prématûrés ou à terme.

Représentant légal :

_____ / _____ / _____
Nom Prénom Date du jour
(jour/mois/année) Signature

Personne qui procure l'information :

Je, soussignée investigateur du projet AVA-LAP, confirme que j'ai expliqué la nature, le but et la durée de l'enquête aux participants mentionnés ci-dessus.

_____ / _____ / _____
Nom Prénom Date du jour
(jour/mois/année) Signature