

# Programme du suivi de nouveau-nés vulnérables (HYGIE-SEV) en Ile-de-France : premiers résultats à 5 ans

## 15ème journée des réseaux de périnatalité d'Île-de-France

Lucas Anzelin, *PHD student*  
Matthieu Hanf, *PHD, HDR*

*Inserm, CESP, Equipe biostatistique en grande dimension, Villejuif*

Jeudi 18 Novembre 2021

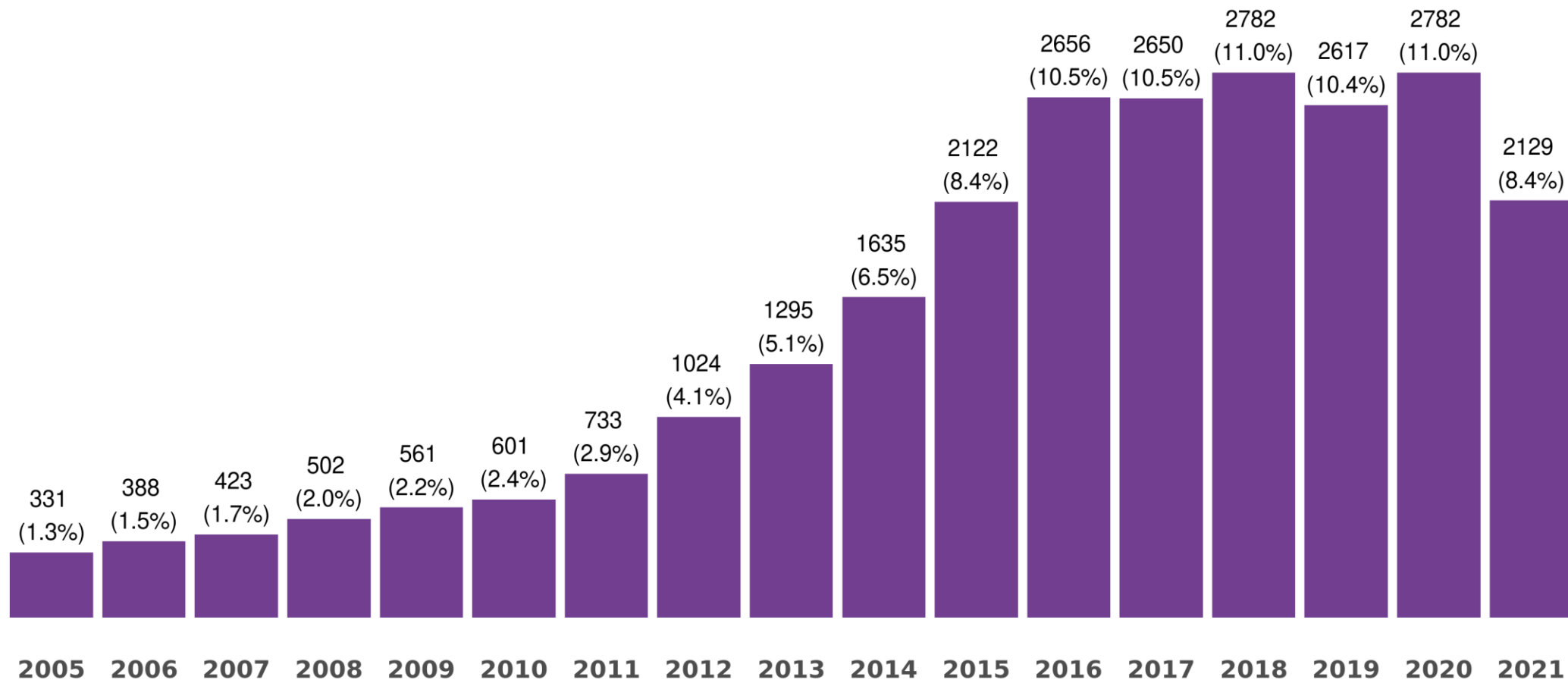
# Description de la cohorte



## Description

Inclusions des nouveau-nés dans HYGIE-SEV par année (N=25 231)

Date d'extraction:  
08/11/2021





## Description

Caractéristiques à l'inclusion (N = 25 231)

Date d'extraction:  
08/11/2021



### Sexe

|          | n (%)         |
|----------|---------------|
| Féminin  | 12086 (47.9%) |
| Masculin | 13145 (52.1%) |



### Groupe de suivi

|                  | n (%)         |
|------------------|---------------|
| Grand Prématuro  | 19735 (78.2%) |
| RCIU             | 2446 (9.7%)   |
| Encéphalopathie  | 1472 (5.8%)   |
| Autre pathologie | 1575 (6.2%)   |
| Inconnu          | 3 (0.0%)      |



### Lieu de naissance

|                            | n (%)         |
|----------------------------|---------------|
| Etablissement de naissance | 22855 (90.6%) |
| Autre                      | 2362 (9.4%)   |
| Inconnu                    | 14 (0.1%)     |



### Age gestationnel révolu

|          | n (%)         |
|----------|---------------|
| <=28 SA  | 6148 (24.4%)  |
| 29-32 SA | 13591 (53.9%) |
| 33-36 SA | 3389 (13.4%)  |
| >=37 SA  | 2102 (8.3%)   |
| Inconnu  | 1 (0.0%)      |



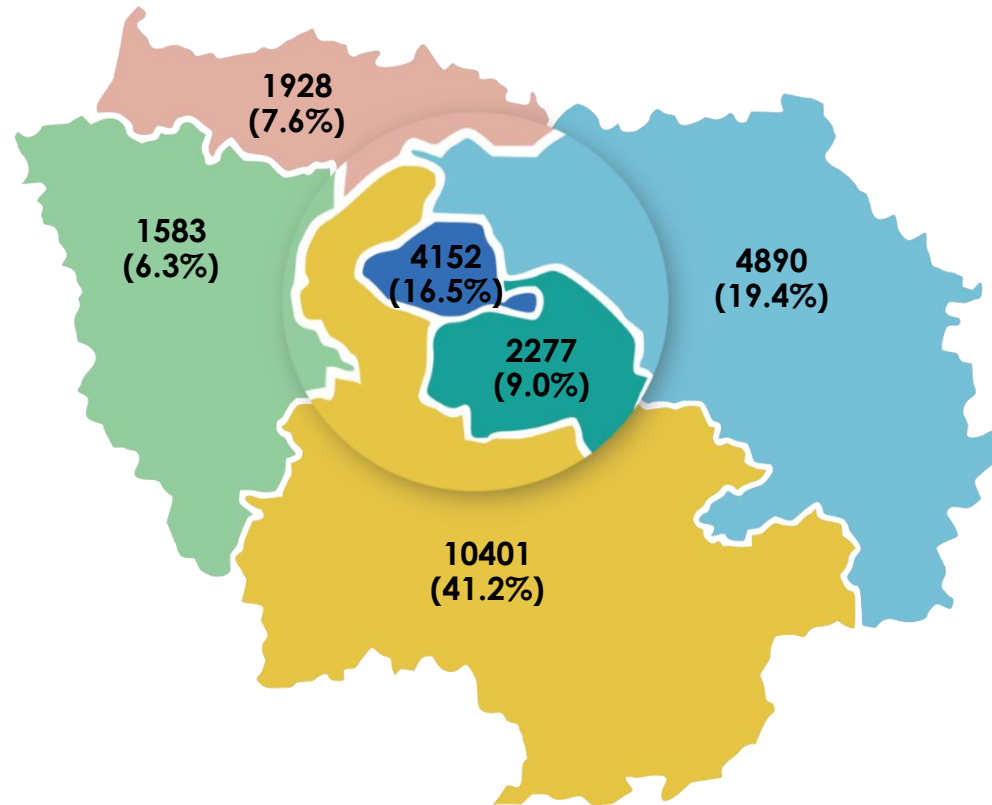
### Année de naissance

|           | n (%)        |
|-----------|--------------|
| <2014     | 6248 (24.8%) |
| 2014-2015 | 4260 (16.9%) |
| 2016-2017 | 5296 (21.0%) |
| >2017     | 9427 (37.4%) |



### Mode d'accouchement

|                          | n (%)         |
|--------------------------|---------------|
| Voie basse spontanées    | 5184 (20.5%)  |
| Voie basse instrumentale | 523 (2.1%)    |
| Césarienne               | 10086 (40.0%) |
| Inconnu                  | 9438 (37.4%)  |



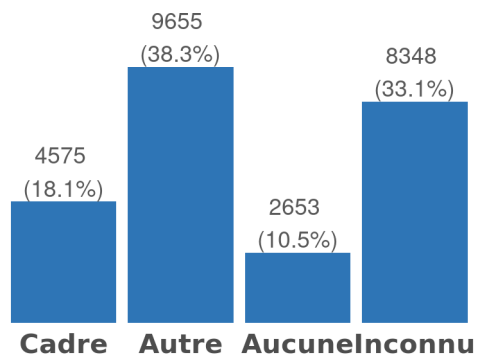
Effectif par réseau  
d'inclusion



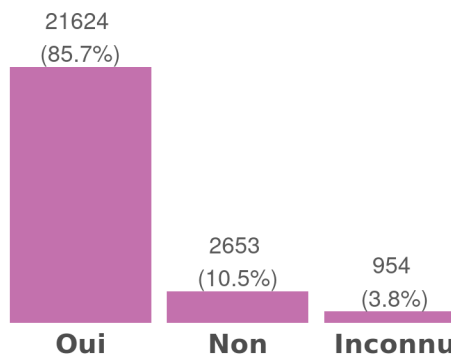
## Description

### Caractéristiques socio-démographiques à l'inclusion (N=25 231)

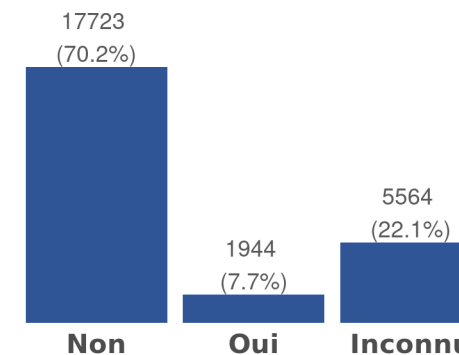
Profession des parents



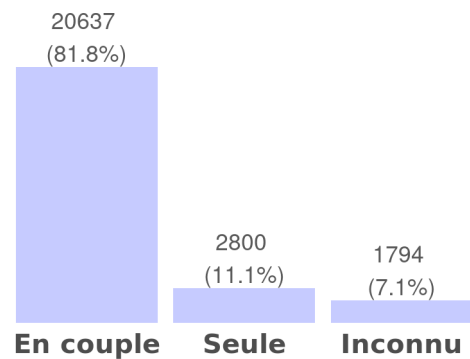
Au moins un parent travaille



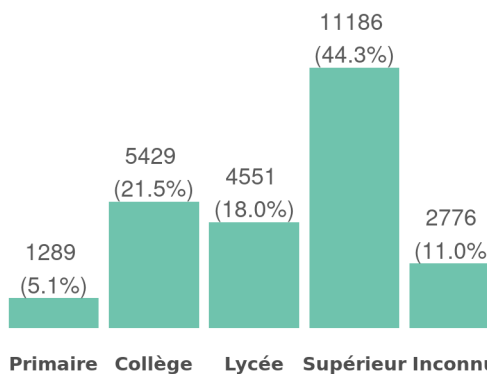
Consommation de stupéfiant pendant la grossesse



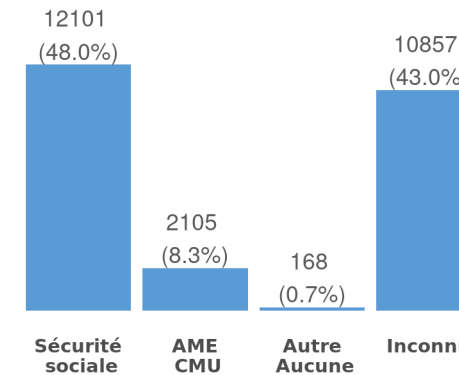
Situation matrimoniale de la mère



Niveau d'étude de la mère



Couverture sociale de la mère



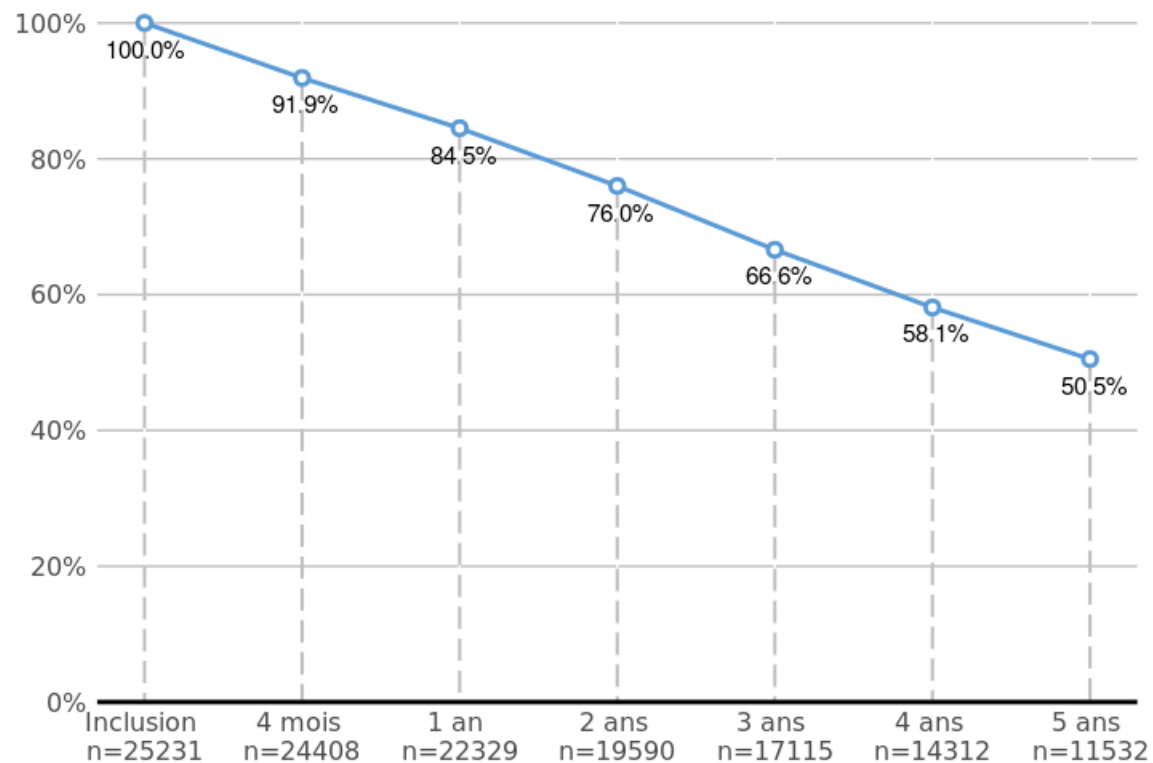


## Suivi

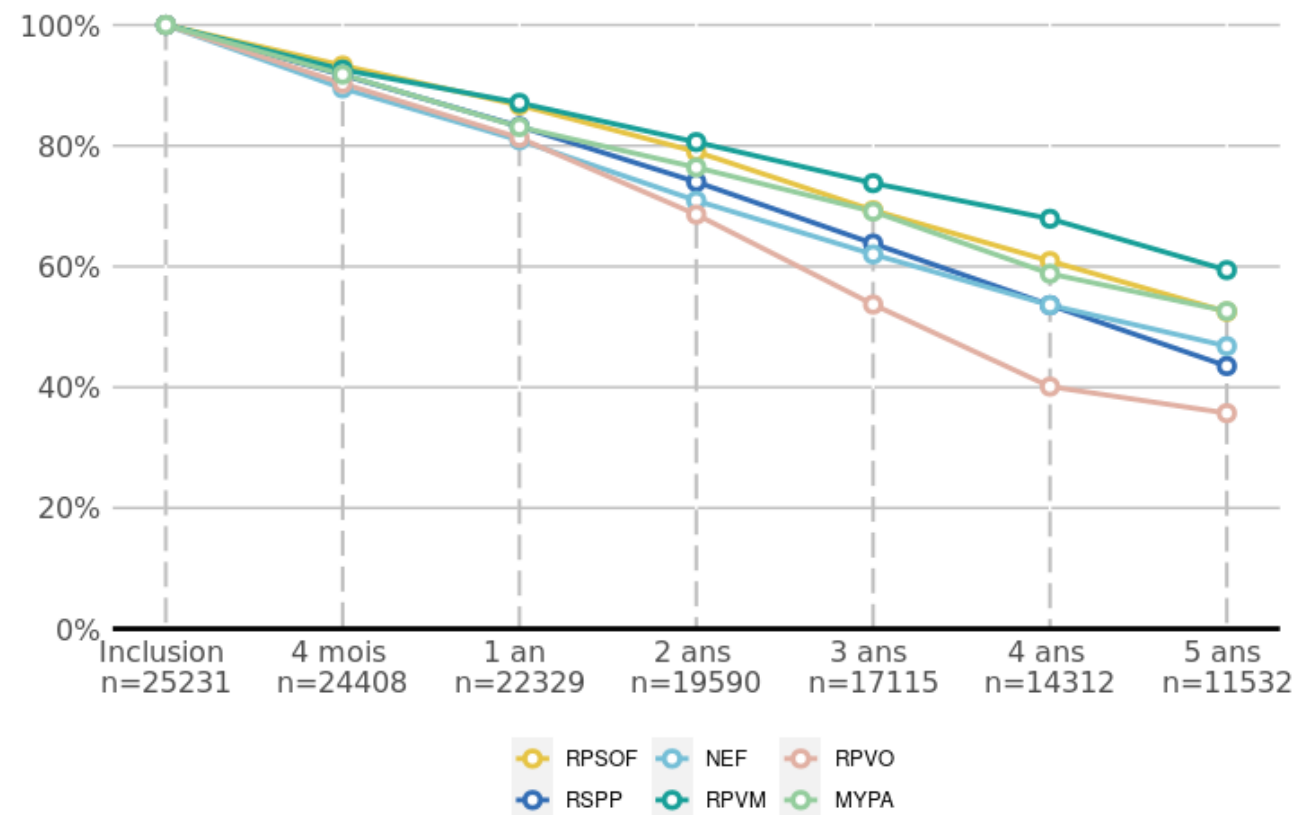
### Description du suivi (N=25 231)

Date d'extraction:  
08/11/2021

Evolution du taux de suivi en fonction des visites



Evolution du taux de suivi selon les réseaux

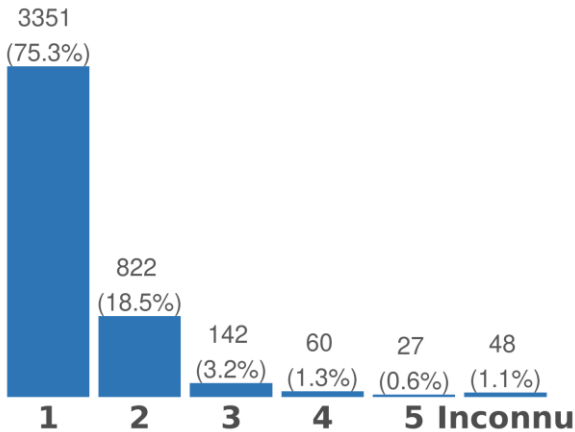




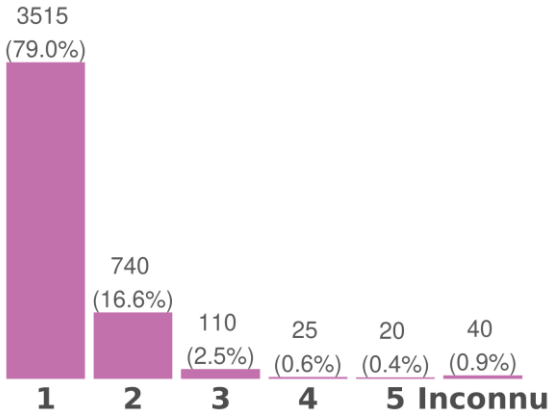
# Description

Description à 5 ans (N=4 450)

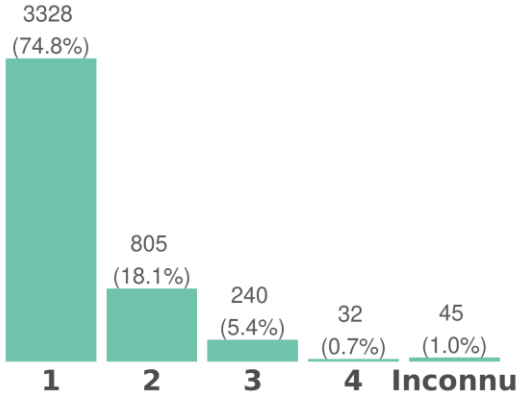
Score fonctions  
verbales



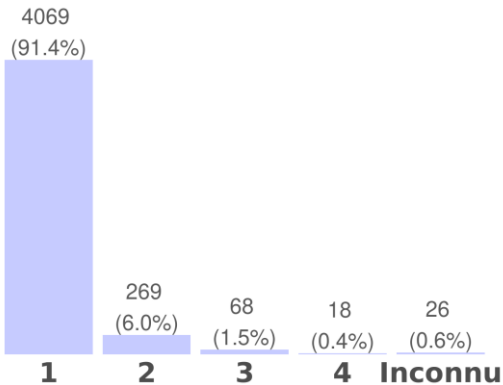
Score fonction  
non-verbales



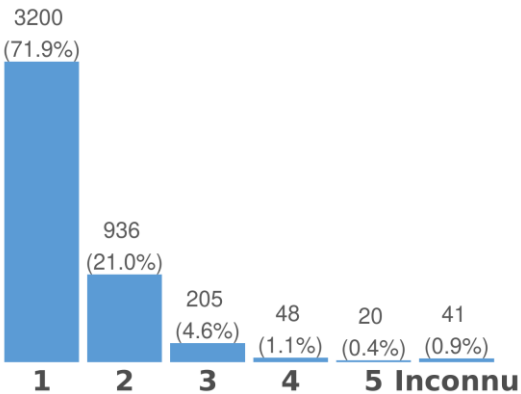
Score comportement  
Psycho-affectif



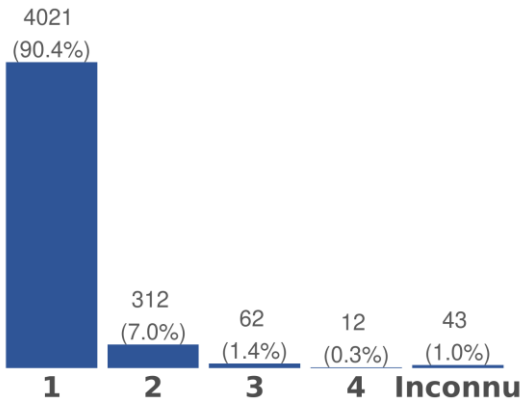
Score moteur



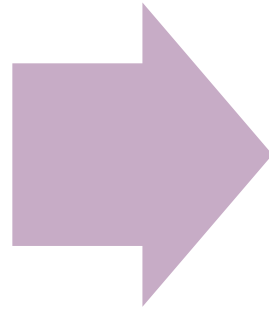
Score capacités  
attentionnelles



Score relationnel



Description  
de la cohorte



Scolarisation à  
5 ans



**Critère de jugement :** Difficultés scolaires VS Pas de difficultés scolaires

**Sélection :** Enfants éligibles à la visite des 5 ans (âge > 5 ans et 6 mois) inclus après 1<sup>er</sup> novembre 2015 et ayant réalisé la visite

**Facteurs d'intérêt :**

- socio-démographiques / géographiques
- caractéristiques médicales de l'enfant et de la mère
- Structurelles (réseaux, année de suivi)

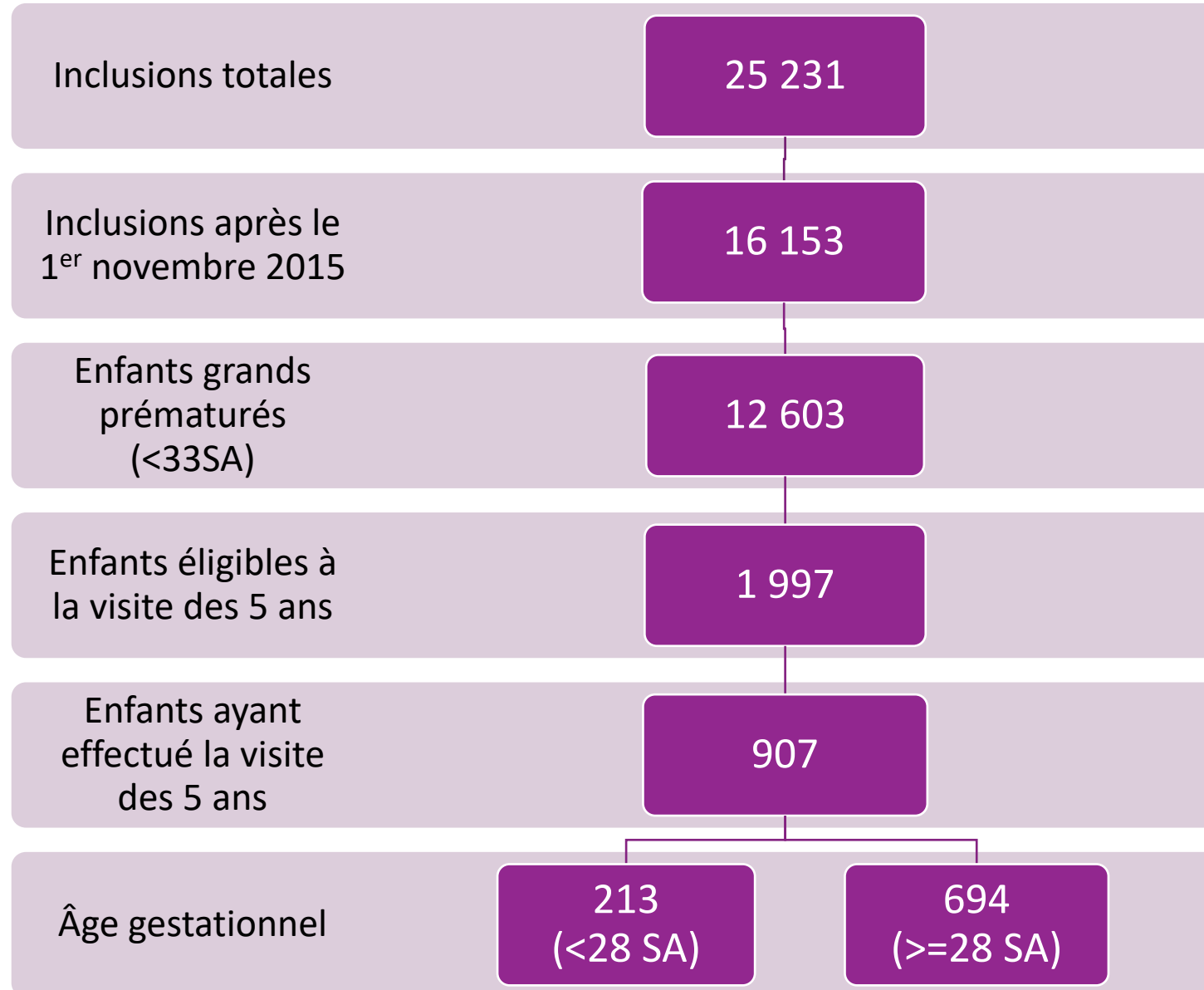
**Analyses statistiques :**

- Imputation multiple sur les données manquantes
- Régressions logistiques univariées et multivariée (Pas à pas ascendant)



## Sélection de l'échantillon

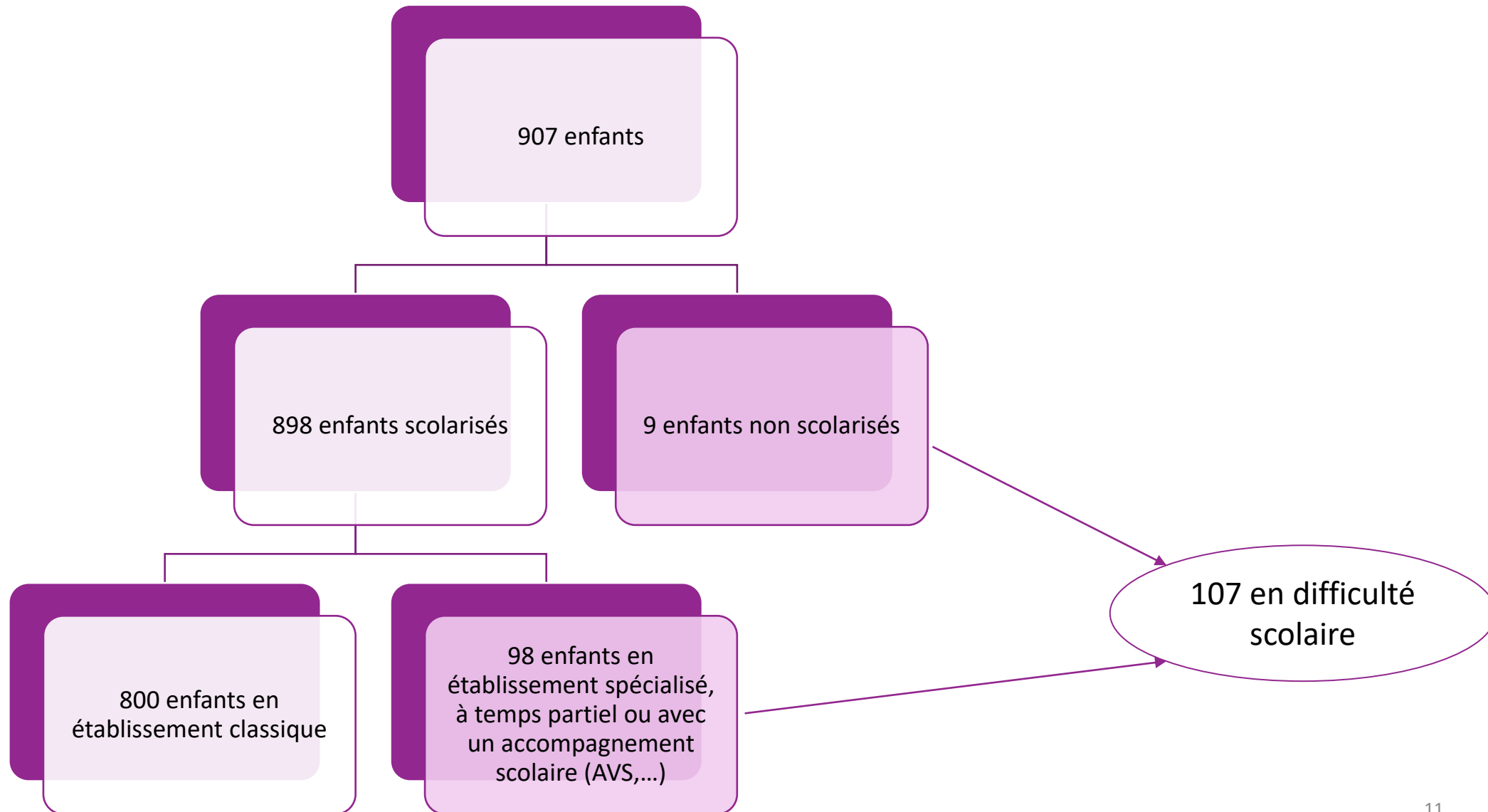
Date d'extraction:  
08/11/2021





## Description scolarité

Date d'extraction:  
08/11/2021





## Description scolarité

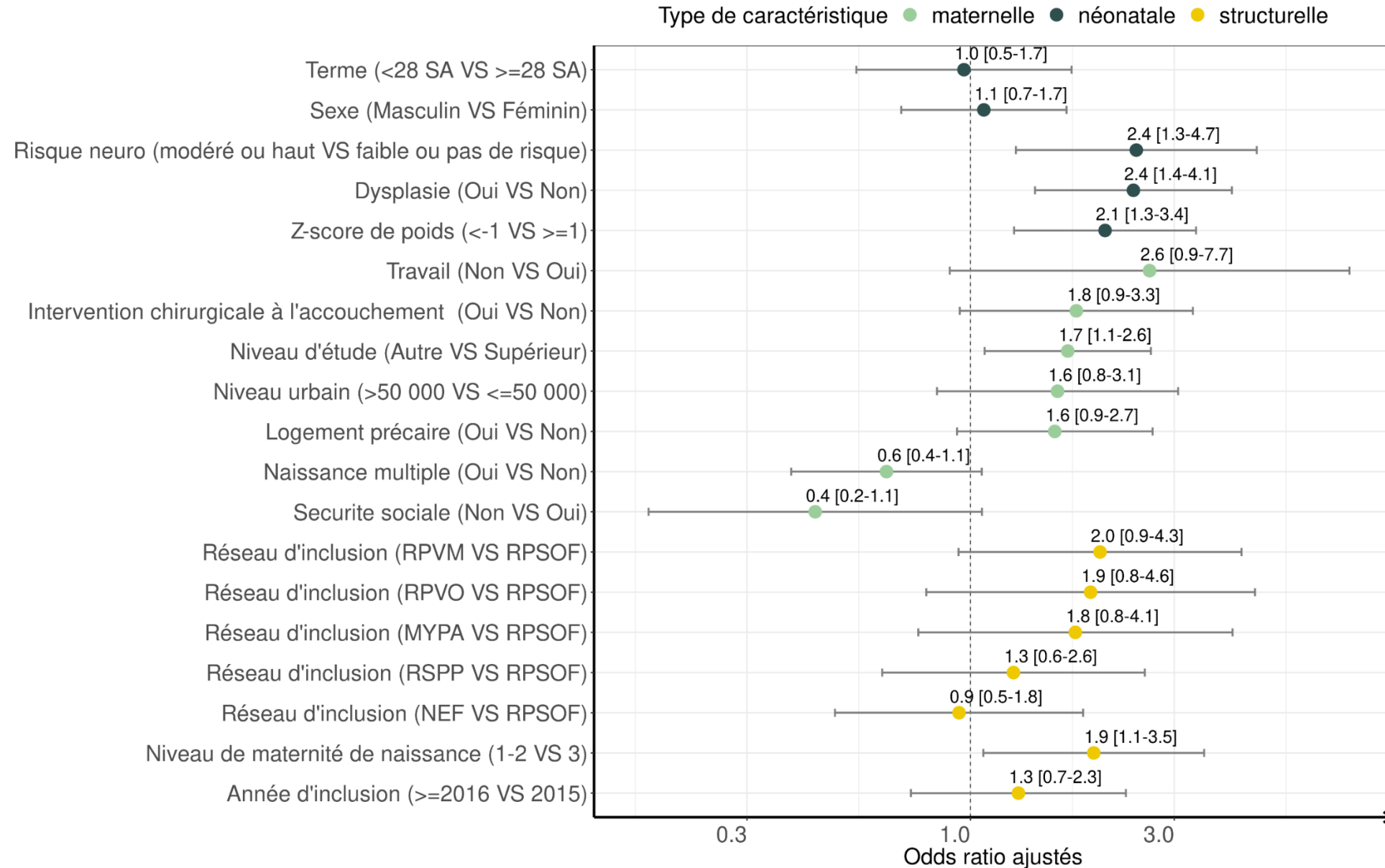
Date d'extraction:  
08/11/2021

| Variable                      | Difficultés Scolaires |      | Pas de difficultés scolaires |      |
|-------------------------------|-----------------------|------|------------------------------|------|
|                               | N = 107               | %    | N = 800                      | %    |
| Sexe (Féminin)                | 43                    | 40,2 | 383                          | 47,9 |
| Age gestationnel (<28 SA)*    | 35                    | 32,7 | 178                          | 22,2 |
| Niveau d'étude (Supérieur)*   | 46                    | 43,0 | 469                          | 58,6 |
| Travail (Oui)*                | 98                    | 91,6 | 767                          | 95,9 |
| Dysplasie (Oui)*              | 47                    | 43,9 | 160                          | 20,0 |
| Corticoïdes post-natal (Oui)* | 32                    | 29,9 | 148                          | 18,5 |
| ....                          |                       |      |                              |      |

\*p-value < 0,05



## Résultats : modèle multivarié final





## Conclusion

### **Résultats préliminaires :**

Fragilité sociale de la famille et fragilité clinique dès la naissance peut avoir des répercussion sur la scolarité des enfants

### **Devenir de HYGIE-SEV :**

Alimentation de la base de données

Poursuite des retours aux professionnels

Valorisation de travaux scientifiques (scolarité, suivi, développement moteur et cognitif des enfants,...)

**Merci de votre attention !**