

8^{èmes} Journées Francophones de
NUTRITION



Cohorte mères enfants et
recherche en nutrition :
L'étude **EPIPAGE 2**

Dr Pierre-Yves ANCEL pour le GROUPE EPIPAGE

INSERM U 953 : UNITÉ DE RECHERCHES
EPIDÉMIOLOGIQUES EN SANTÉ PÉRINATALE ET SANTÉ DES
FEMMES ET DES ENFANTS

- Grande prématurité en France
 - naissances < 33 SA
 - 1,3% des naissances, soit > 10 000 naissances chaque année
- EPIPAGE 1 (1997)
 - Devenir des enfants grands prématurés
 - Des domaines peu explorés
- Evolutions depuis la fin des années 90
 - Fréquence de la grande prématurité : + 17% en 10 ans
 - Pronostic : Amélioration de la survie des enfants
 - Changements dans les pratiques médicales → Impact ?



Epipage 2

Étude épidémiologique sur les petits âges gestationnels

→ Volet prématurité du PROJET « ENFANT »

OBJECTIFS

1. Mieux connaître le devenir des enfants grands prématurés et de leur famille
2. Evaluer l'effet de l'organisation des soins et des pratiques médicales sur la santé et le développement
5. Amélioration des connaissances sur l'étiologie de la prématurité et de ses conséquences

Les questions - Nutrition

- Mieux connaître
 - Prises en charge nutritionnelles en néonatalogie
 - Les apports nutritifs (protidiques,....)
 - Pratiques de l'allaitement maternel
- Mesurer les conséquences de ces pratiques
 - Croissance
 - Développement psychomoteur
 - Santé

L'ÉTUDE EPIPAGE 2

○ Population

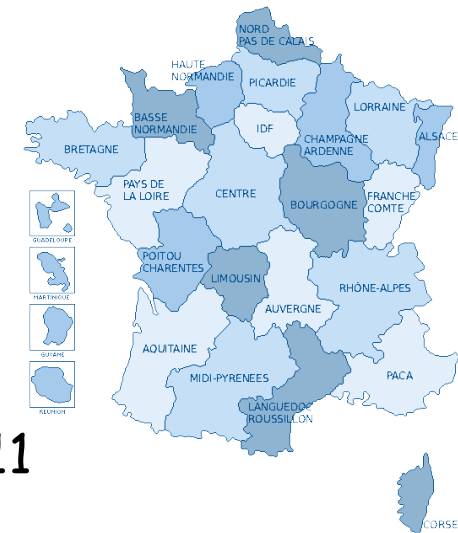
- 7 000 grands prématurés (22^{+0j} - 32^{+6j} semaines)
- 1 200 enfants prématurés modérés (33^{+0j}-34^{+6j} semaines)

○ Où ?

- 22 régions de métropole
- DOM-ROM :
Martinique, Réunion, Guadeloupe, Guyane

○ Quand ?

- début : le lundi 28 mars 2011
- fin des inclusions : dimanche 31 octobre 2011



Données collectées à la naissance

○ Dossier « maternité »

- données médicales: contexte de naissance et prises de décisions obstétricales, prise en charge néonatale en salle de naissance

○ Dossier « néonatalogie »

- Données médicales
- Entretien et Auto-questionnaire

SUIVI EPIPAGE 2

Age	Modalités de suivi
1 an d'âge corrigé	Questionnaires (parents + médecin)
2 ans	Questionnaires (parents + médecin)
5 ans	Bilan n°1 (médecin + psychologue + questionnaires parents)
8 ans	Bilan n°2 (médecin + psychologue + questionnaires parents)
11-12 ans	Bilan n°3 (médecin + psychologue + questionnaires parents)

FINANCEMENT

- Appel à projet (AAP) Cohorte - IResp/Inserm 2009 dans le cadre du programme de soutien des grandes cohortes biomédicales :
 - Financement obtenu pour 3 ans
 - 2 400 000 euros

- AAP - Investissements d'avenir - Cohorte coordonné par l'ANR
 - Objectif : financer le suivi

PROJETS COMPLEMENTAIRES

Questions spécifiques sur un nombre réduit d'enfants

→ Ces projets seront menés dans des centres volontaires

- **Biologie**, en recherchant des marqueurs biologiques des pathologies de l'enfant (facteurs génétiques)
- **Imagerie**, en étudiant les anomalies de la maturation et du développement cérébrale à partir de l'IRM
- **Ethique**, en étudiant la prise en charge de l'extrême prématurité
- **Chorio-amniotite**, en caractérisant mieux le contexte infectieux de la grossesse : Histologie du placenta

Nutrition en néonatalogie

○ Investigateurs

- Principal : Pr. Alexandre Lapillonne, Pédiatre (Paris)
- Groupe EPIPAGE 2 - Ile-de-France

○ Objectif

- Association en apports en AGPI, apports en fer, lait et devenir neurologique de grand prématuré

○ Méthode

- < 33 SA - EPIPAGE 2 Région Ile-de-France
 - N = 260 enfants nés vivants
- Evaluation neuro-développementale à 2 ans (âge corrigé)

○ Financement : demande PHRC régional (2011)

Microbiote

○ Investigateurs

- Principal : Marie-José Butel (Microbiologiste, Paris V)
- Groupe nutrition EPIPAGE 2
- Equipe INRA (J Doré)

○ Objectifs

- Mise en place du microbiote intestinal
- Facteurs périnataux associés à l'installation du microbiote
- Pathologies de l'enfant (allergies, syndrome métabolique, diabète,...)

○ Méthode

- < 33 SA - EPIPAGE 2
 - N = 600 enfants à inclure
- Prélèvements : selles J3-J7 + J21-J28 + S36

○ Demande de financement en cours

Conclusion

EIPAGE 2 = plateforme

- Données
 - Cliniques
 - Sociales
 - Biologiques
 - Imagerie

Ouverture aux équipes de recherche

- 2 possibilités
 1. les équipes sollicitent un accès aux données
 2. les équipes souhaitent mettre en place un projet complémentaire (avec investigations spécifiques)
 - projet d'étude et/ou d'analyse détaillé
 - évaluation par un comité - EIPAGE 2
 - recherche de financement