



Ined  
Inserm  
InVS  
Insee  
DGS  
DGPR  
Drees  
Cnaf

# La cohorte Elfe

« Etude Longitudinale Française sur l'Enfance »



Marie Aline Charles  
Directrice Unité mixte Ined-Inserm Elfe



# Quelques repères

---

- **Première grande étude nationale sur les enfants**
- **20 000 enfants nés en 2011, pendant 4 périodes de 6 jours**
- **Suivis de la naissance à l'âge adulte**
- **Projet pluri-disciplinaire et pluri-institutionnel**
- **Couplée à l'étude Epipage**
- **Cohorte pilote depuis 2007**



# Pourquoi Elfe?

---

- **Nécessité de développer des études longitudinales sur l'enfance**
- **En sciences sociales et de l'éducation**
  - Évolution de la structure familiale
  - Massification de l'éducation et échec scolaire
  - Retentissement sur les enfants de la précarisation
  - Développement des nouvelles technologies
- **En santé**
  - Origines développementales de la santé
  - Caractère multifactoriel de nb pathologies (asthme, obésité...)
  - Interrogations sur la nocivité de polluants « émergents »
  - Constitution précoce de certaines inégalités sociales de santé

# Définition de l'objectif

- **Objectif général du projet « Elfe »:**
  - comprendre comment les conditions périnatales, l'environnement dans ses différentes dimensions affectent, de la période intra utérine à l'adolescence, le développement, la santé et la socialisation des enfants
  - Prise en compte l'environnement familial, socio-économique, physico-chimique dans lequel évolue l'enfant.
  - Etude des interactions complexes entre ces différents facteurs

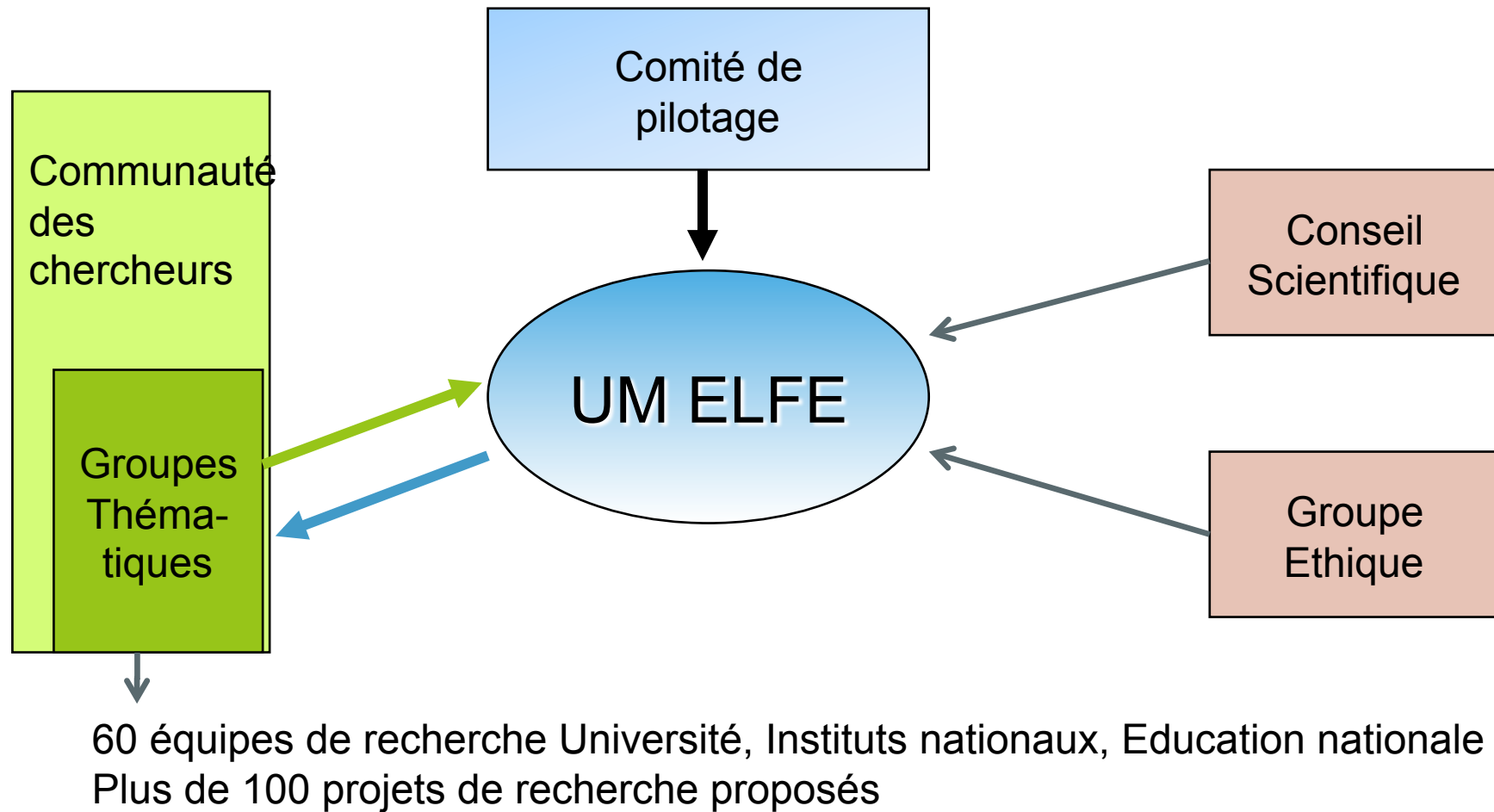


Ined  
Inserm  
InVS  
Insee  
DGS  
DGPR  
Drees  
Cnaf

## La mise en œuvre du projet



# Unité mixte Ined-Inserm Elfe



# Comité de pilotage Elfe



# Elaboration du schéma général du projet

## Suivi passif

Echantillon démographique permanent Insee (EDP)

Données de l'Assurance maladie (SNIIRAM)

Données de surveillance environnementales (pollution air, eau..;)

Evaluations scolaires Ministère de l'Éducation Nationale

Naissance

2 mois

3-10 mois

1 an

2 ans

3 ans

4-5 ans

7-8 ans

9 ans

....

20 ans

## Suivi actif

Autoquestionnaire, questionnaire face à face, dossier médical, **biologie**

Enquête téléphonique, piège à poussière

Questionnaire postal suivi alimentaire

Enquête téléphonique

Enquête téléphonique, questionnaire médecin

Enquête à domicile, test cognitif, **biologie**, piège à poussière

Enquête téléphonique, **Compétences scolaires**

**Examen médical**, test psychomoteur, **biologie**, Questionnaire face à face, **Compétences scolaires**

Enquête à domicile: enfant et parents, **Compétences scolaires**

.....



# Collaboration avec Epipage 2

(Etude sur de devenir des grands prématurés)

- **Recrutement durant la même période dans de nombreuses maternités coordination pour la mise en œuvre**
- **Mutualisation**
  - Les grands prématurés nés les « jours » ELFE suivis par Epipage 2
  - Les enfants témoins nés à terme suivis dans ELFE
  - Système commun de collecte informatique des données
  - Système commun de constitution et gestion des collections biologiques



Ined  
Inserm  
InVS  
Insee  
DGS  
DGPR  
Drees  
Cnaf

# Lancement de l'enquête nationale





# Lancement national d'Elfe

---

- **Début en 2011**
- **4 périodes de recrutement dans l'année**
  - 28 mars – 4 avril
  - 27 juin – 4 juillet
  - 27 septembre – 4 octobre
  - 12 décembre – 20 décembre
- **Echantillon aléatoire de 345 maternités:**
  - 40 000 naissances éligibles
    - 55 % d'acceptation des parents
    - 10 % : abandon des maternités

**20 000 inclusions  
ELFE**



# Qui seront les enfants Elfe?

- Enfants nés un jour de recrutement Elfe
- Grossesse unique ou gémellaire
- Consentement à l'étude
  - Compréhension du Français ou d'une des 3 autres langues dans lesquelles les documents d'information et consentement seront traduits: arabe, turc, anglais
- Exclusion des grands prématurés nés avant 33 SA
  - Qui seront inclus dans l'étude Epiage 2

# Mise en oeuvre de l'enquête en maternité



Coordination nationale (unité mixte):

- 25 personnes



Référents régionaux:

- 25 personnes



Enquêteurs en maternité:

- 800 à 1000



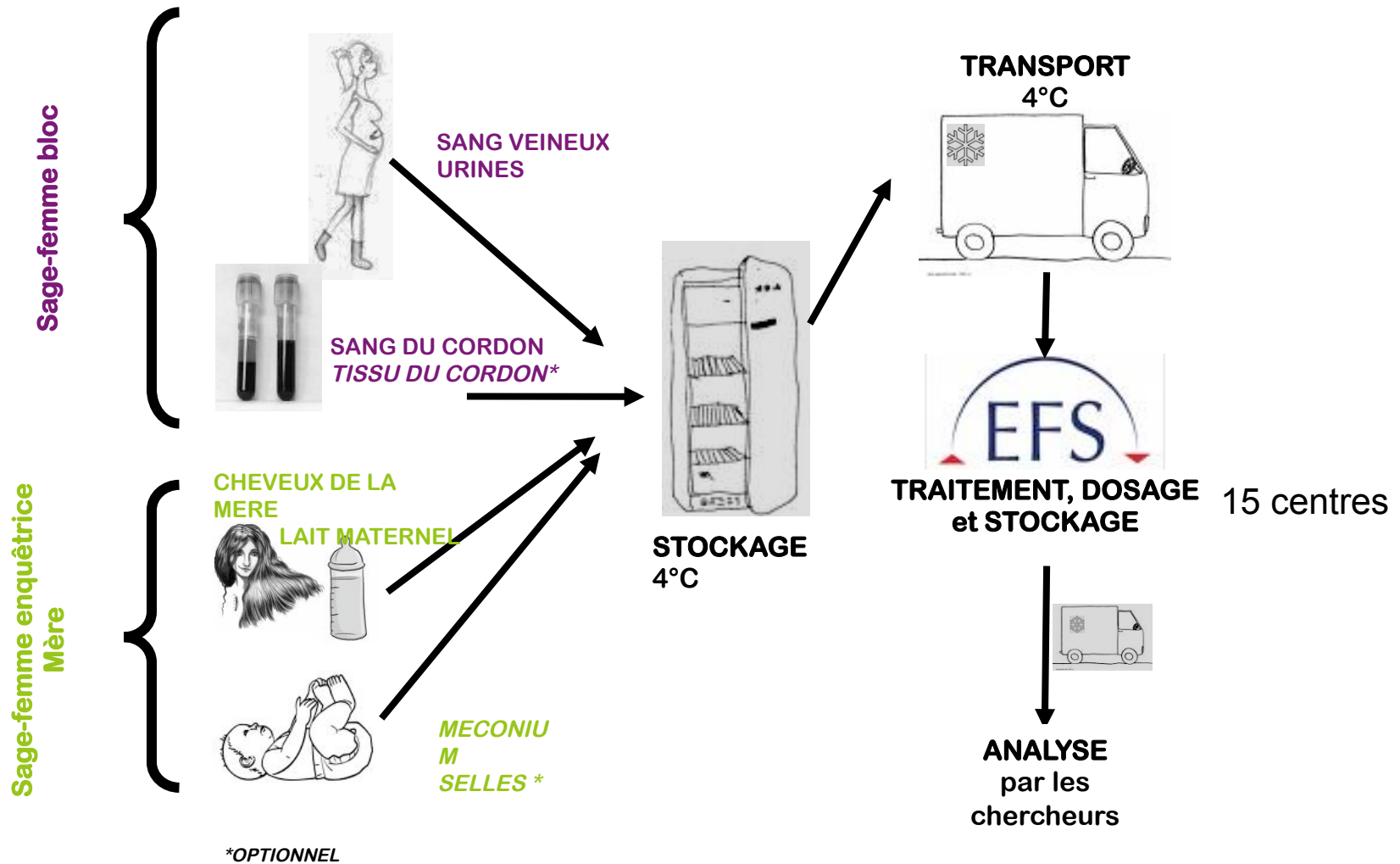
Bébés: 20 000



Biologie:  
partenariat avec EFS  
15 centres



# Collecte biologique en maternité





Ined  
Inserm  
InVS  
Insee  
DGS  
DGPR  
Drees  
Cnaf

# Les bases de données de l'étude



# Accès aux données ELFE

- Plateforme de recherche ouverte à l'ensemble de la communauté scientifique, aux institutions publiques, aux associations
- Documentation de l'étude accessible par internet
- Soumission de demande d'accès aux données
- Comité d'accès aux données
  - Justification de la demande et projet de valorisation
  - Avis du conseil scientifique en cas d'exploitation des données biologiques
  - Traçabilité
- Devoir de retour d'information





Ined  
Inserm  
InVS  
Insee  
DGS  
DGPR  
Drees  
Cnaf

# Elfe et la recherche en nutrition



# Les objectifs de Elfe en nutrition

- **Données pour la politique de santé publique**
- **Axes de recherche**
  - Etat nutritionnel maternel, alimentation maternelle et de l'enfant: relation avec la santé et le développement de l'enfant
  - Conséquences des expositions toxiques via l'alimentation sur la santé et le développement de l'enfant
  - Flore intestinale des premiers jours (mois) de vie: caractérisation, facteurs de variation, conséquences à long terme
  - Développement du comportement alimentaire de l'enfant
  - Caractéristiques sociales, économiques, culturelles; pratiques alimentaires pendant la grossesse, pour l'enfant, l'adolescent
  - Constitution précoce des inégalités sociales de santé