

Corinne Bois (corinne.bois@ined.fr)<sup>1,2</sup>, Marie-Noëlle Dufourg<sup>1</sup>, Marie-Aline Charles<sup>1</sup>, Jean-Paul Guthmann<sup>3</sup>, Bertrand Thélot<sup>3</sup>, Daniel Lévy-Bruhl<sup>3</sup>

1/ Elfe, Unité mixte Ined-Inserm, EFS, Paris, France  
3/ Institut de veille sanitaire, Saint-Maurice, France

2/ Service départemental de protection maternelle et infantile, Conseil général des Hauts-de-Seine, Nanterre, France

### L'Étude longitudinale française depuis l'enfance (Elfe)<sup>1</sup> est la première cohorte française pluridisciplinaire consacrée au suivi du développement des enfants en France métropolitaine, de la naissance à l'âge adulte.

Elfe aborde les multiples aspects de la vie de l'enfant sous l'angle des sciences sociales, de la santé et de l'environnement, pour mieux comprendre leurs interactions. Des sujets aussi variés que les problèmes de santé, le recours aux soins, les vaccinations, les conditions sociales et économiques, les évolutions de la structure familiale, des contextes éducatifs, de l'alimentation, les expositions à des polluants chimiques, et l'environnement physique sont explorés au fil des différentes étapes de recueil au cours du suivi de l'enfant et de sa famille.

Les parents de 18 319 enfants ont été convaincus par l'intérêt de cette recherche et ont accepté, en maternité, le principe d'un entretien initial puis d'un suivi régulier. Il s'agit de parents dont l'enfant est né après 33 semaines d'aménorrhée, lors de 4 périodes de l'année 2011 précisément définies (début avril, fin juin-début juillet, fin septembre-début octobre, fin novembre-début décembre) dans l'une des 344 maternités de France métropolitaine préalablement sélectionnée selon un plan de sondage respectant leurs caractéristiques et tenant compte des aspects logistiques. Les enfants d'Elfe représentent actuellement un enfant sur 50 parmi les naissances 2011, et ont maintenant entre 15 et 23 mois.

Plusieurs dispositifs sont utilisés dans la cohorte Elfe pour rassembler les données sur les vaccinations des deux premières années de vie :

- des interviews téléphoniques des parents en 2011 et début 2012 (selon les vagues), réalisées aux âges de 2 mois et 1 an de leur enfant pour la vaccination BCG (réponse obtenue chez 98% des parents enquêtés) ;
- un questionnaire médecin traitant en 2013, à réaliser lors de l'examen médical obligatoire du 24<sup>e</sup> mois pour un recueil exhaustif des vaccinations à cet âge ;
- une interview téléphonique des parents pour leur enfant de 2 ans en 2013, pour le recueil des attitudes parentales face à la vaccination (refus notamment).

### Le questionnaire médical à 2 ans rempli par le médecin traitant (voir page suivante) est le deuxième dispositif permettant d'intégrer directement des données du dossier médical depuis la naissance de l'enfant en maternité.

Déployé pendant l'année 2013, il rassemble des informations sur la croissance, les vaccinations, les hospitalisations, les antécédents médicaux, les problèmes de santé actuels, le développement psychomoteur, les dépistages sensoriels et les orientations, tous ces points venant préciser et compléter les déclarations faites par les parents. Les données sur la vaccination concernent les vaccins et le nombre de doses pour les vaccinations obligatoires et recommandées chez l'enfant en population générale, mais aussi certains vaccins recommandés à des populations particulières (BCG, hépatite A), ou d'autres vaccins commercialisés mais non inscrits dans le calendrier vaccinal (vaccin contre les infections à rotavirus). Afin de s'assurer de l'accord parental à cette transmission de données, le questionnaire est remis au médecin traitant par la famille lors de la consultation médicale du 24<sup>e</sup> mois, puis renvoyé par elle. Le nombre restreint d'enfants concernés, un enfant né en 2011 sur 50, devrait permettre de ne pas alourdir significativement le temps de travail des médecins et d'optimiser leur participation, qu'il s'agisse de médecins libéraux généralistes ou pédiatres, de médecins de PMI, de médecins en centre de santé ou de médecins hospitaliers.

La cohorte Elfe sera en mesure de compléter les recueils existants (certificats de santé obligatoires, bilans de 3-4 ans en PMI, enquêtes scolaires du cycle triennal, données de remboursement de vaccins...) en fournissant, en lien avec les vaccinations réalisées, des éléments de réflexion totalement inédits sur les refus de vaccination et leurs raisons, les liens avec le statut socioéconomique et les valeurs des familles, la composition familiale, le parcours de soins, la fréquentation éventuelle des modes d'accueils, l'état de santé général de l'enfant et des antécédents particuliers comme la prématurité modérée.

**Nous remercions chaque médecin de sa participation. Les premiers résultats seront disponibles à partir de 2015.**

<sup>1</sup> <http://www.elfe-france.fr/index.php/fr/>

