



Processus de collecte de données du volet santé (2008) de l'Étude Longitudinale du Développement des Enfants du Québec (ÉLDEQ) *

Symposium ÉLDEQ

« Faire connaissance avec l'avenir »

Montréal – 10 et 11 novembre 2008



Nancy Illick, (M.Sc)

Agente de recherche

Bertrand Perron, (Ph.D)

Coordonnateur de l'ÉLDEQ

Direction des statistiques sociales, démographiques et de santé (DSSDS)

Institut de la statistique du Québec (ISQ)

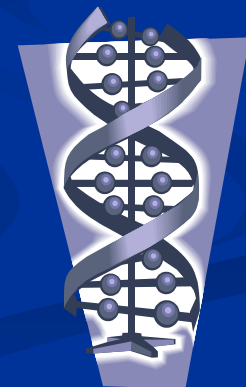
* Tirés d'une communication présentée lors du **24^e Symposium de Statistique Canada sur les questions de méthodologie** le 29 octobre 2008 à Ottawa

Instigateurs de la collecte santé

- Université de Montréal
 - Groupe de recherche interdisciplinaire en santé (GRIS)
 - L. Séguin, M.D.,MPH; G. Paradis, M.D., M.Sc; M. Lambert, MD
 - Groupe de recherche sur l'inadaptation psychosociale chez l'enfant (GRIP)
 - R. E. Tremblay, PhD; M. Boivin, PhD
- Financement
 - IRSC (*Instituts de recherche en santé du Canada*)
 - FRSQ (*Fonds de la recherche en santé du Québec*)
- Maître d'œuvre: Institut de la Statistique du Québec (ISQ)

Aperçu de la collecte santé

- Axes de recherche
 - Pauvreté, stress et maladies cardio-vasculaires (MCV) (GRIS)
 - ADN et comportements (GRIP)
 - Santé environnementale (GRIS et GRIP)
- Visite à domicile
- Dans toutes les régions du Québec
- Familles sollicitées = 1974
- De mars à décembre 2008



Période de collecte 2008

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
---------	---------	------	-------	-----	------	---------	------	-------	------	------	------

Volet

Régulier



Santé



Fin de semaine seulement

Été

Fin de semaine seulement

7 jours / semaine

Les Instruments de collecte

- Questionnaire auto-administré au parent (20 minutes)
- Questionnaire administré à l'enfant par l'infirmière (20 minutes)
- Auto-évaluation de la maturité sexuelle (Tanner) (5 minutes)
- Mesure de la variabilité du rythme cardiaque (Holter) (en continu)
- Mesures anthropométriques chez l'enfant (20 minutes)
- Prélèvement sanguin à jeun chez l'enfant (10 minutes)
- Prise de tension artérielle chez l'enfant en position assise (10 minutes)
- Collecte de salive pour préparation de l'ADN si nécessaire (5 minutes)
- Collecte de la salive pour la mesure du cortisol (4 X 2 minutes)

Bilan du Pré-test

- Mai à août 2007
- 53 familles vues dont 39 ont réalisé le prélèvement sanguin

	<i>n</i>	%
Nb de familles approchées au total	96	
Nb de familles vues au Volet Régulier (sollicitées pour le volet santé)	63	(63/96) 65%
Nb de familles ayant accepté le Volet Santé	55	(55/63) 87%
Nb de familles ayant réalisé le Volet Santé	53	(53/63) 84%
Prise de sang acceptée	46	(46/55) 84%
Prise de sang effectuée	39	(39/53) 74%
Salive (<i>Oragene</i>) prélevée pour ADN (si le sang n'est pas prélevé)	14	(14/53) 26%

Les séquences du mode de collecte

- Étape 1: Recrutement des participants
- Étape 2: Prise de rendez-vous
- Étape 3: Visite chez la famille
- Étape 4: Envois des spécimens et des données

Déroulement de la collecte santé

- Difficultés survenues lors de l'application du mode de collecte initial
- Changements apportés au mode de collecte
- Résultats préliminaires
- Participation et attrition



Les séquences du mode de collecte

Étape 1: Recrutement des participants

1. ISQ



Volet régulier

2. ISQ



Via données
administratives
du MELS

3. BIP



4. BIP



Collecte santé

5. BIP



Consentement verbal



Les séquences du mode de collecte

Étape 2: Prise de rendez-vous

- Appel pour la prise de rendez-vous (BIP)
- Les rendez-vous sont communiqués de BIP à la firme des infirmières (QHS)
- QHS assigne les rendez-vous aux infirmières disponibles
- Les infirmières confirment le rendez-vous 2 jours à l'avance avec la famille (rappel à l'enfant d'être à jeun)



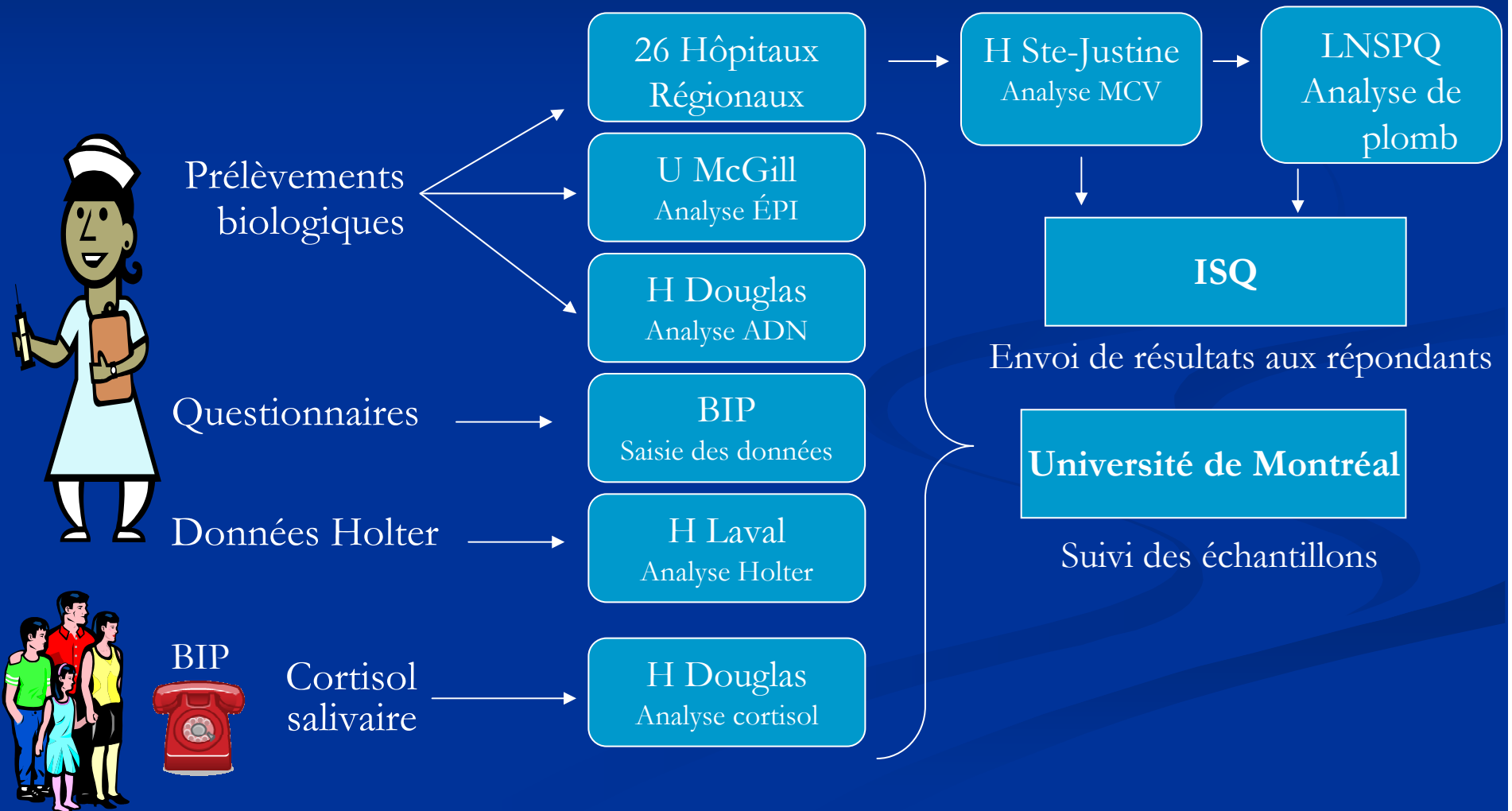
Les séquences du mode de collecte

Étape 3: Visite chez la famille (2h30)

- Obtention du consentement écrit (20 min)
- Activités de collecte:
 - Application de la crème anesthésiante à l'enfant.
 - Installation du Holter à l'enfant (10 min)
 - Prise des mesures anthropométriques de l'enfant (20 min)
 - Prélèvement sanguin à jeun chez l'enfant (10 min)
 - Petit déjeuner de l'enfant (30 min)
 - Préparation des échantillons sanguins par l'infirmière (30 min)
 - Questionnaire à l'enfant administré par l'infirmière (20 min)
 - Auto-évaluation de la maturité sexuelle (5 min)
 - Questionnaire auto-administré aux parents complété par la mère (20 min)
 - Prise de tension artérielle chez l'enfant en position assise (10 min)
 - Collecte de salive pour préparation de l'ADN si nécessaire (5 min)
- Après les activités de collecte
 - Remise des compensations et des résultats
 - Semaine suivant la visite à domicile: Collecte de salive par l'enfant et par la mère

Les séquences du mode de collecte

Étape 4: Envois des spécimens et des données



Difficultés survenues lors de l'application du mode de collecte initial

- Disponibilités limitées des infirmières
- Recrutement difficile de nouvelles infirmières (projet complexe, déplacements importants, etc.)
- Arrimage difficile des communications entre les acteurs
- Contrainte liée à la disponibilité du matériel (\$)
- Contrainte de temps

Changements apportés au mode de collecte en cours de route

- Prise de rendez-vous effectuée par les infirmières
- Implication de l'Université de Montréal dans le recrutement des infirmières
- Collaboration avec de nouveaux hôpitaux régionaux en fonction du lieu de résidence des infirmières
- Limitation des communications entre les firmes
- Ajout de matériel supplémentaire
- Prolongation de la collecte

Résultats préliminaires

- Bilan du volet santé en date du 1^{er} octobre 2008
- Estimé du *n* final



	<i>n</i>	<i>n</i> final estimé	%
Nombre de familles approchées au total	1733		
Nombre de familles ayant participé au Volet régulier	1394		
Nombre de familles ayant accepté le Volet Santé	1046		1046/1733 53%
Nombre de familles ayant réalisé le Volet Santé	655	998	655/998 66%
Prise de sang acceptée		836	836/1046 80%
Prise de sang effectuée / Prise de sang accepté		711	711/836 85%

Participation et attrition

- Facteurs favorables expliquant la participation
 - Laboratoire « maison »
 - Un sujet en vogue: la santé
 - Remise des résultats du bilan lipidique
 - Compensation financière (40\$)
- Facteurs défavorables expliquant l'attrition
 - Durée de la visite (2h30)
 - Caractère intrusif des mesures
 - Visite effectuée dans un délai rapproché du volet régulier
 - Familles sollicitées depuis les 10 dernières années

Pour conclure

- À considérer dans une collecte santé à venir
 - Gérer à l'interne les infirmières
 - Limiter le nombre d'acteurs intervenant dans le processus
 - Prise de rendez-vous effectuée par les infirmières
 - Conserver la remise des résultats aux familles
 - Éviter le chevauchement entre collectes