



Congrès Arboviroses – Jeudi 15 Juin 2017

CONSTRUIRE
L'AVENIR
DE LA MÉDECINE
LIBÉRALE
POUR UNE
MEILLEURE SANTÉ
EN MARTINIQUE

ZIKA Quel suivi ?

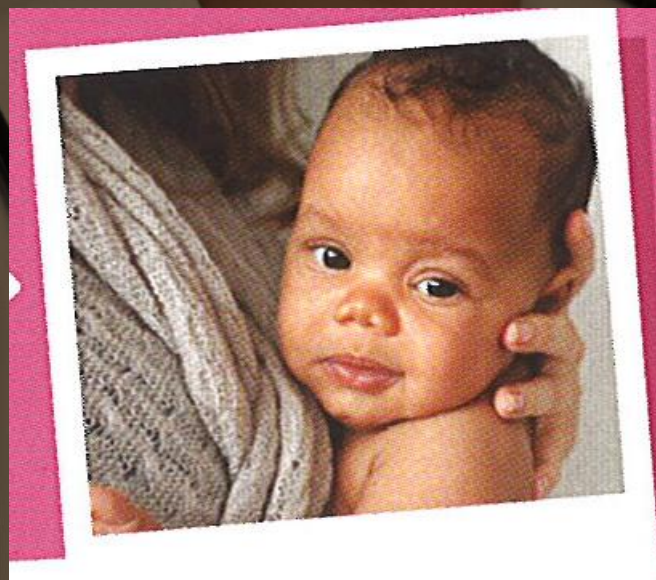
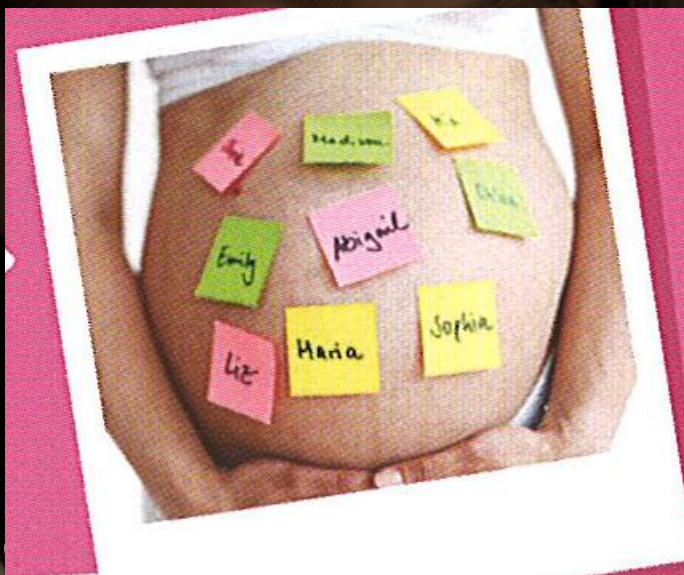
... Les femmes et les enfants d'abord !

Dr Sandrine TIGNAC



UNION
RÉGIONALE
DES MÉDECINS
LIBÉRAUX

MARTINIQUE



Zika... Quel suivi ?

- Historique / Etat des lieux
- Les mères zika + pendant leur grossesse
- Complications du Zika chez l'enfant
 - Neurologique
 - Ophtalmologique
 - ORL
- Les enfants nés de mère zika +
 - Protocole mis en place en milieu libéral

HISTORIQUE



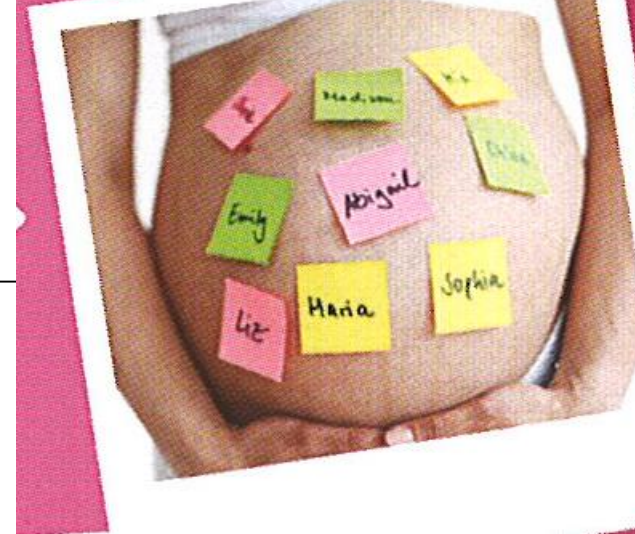
- 1^{er} cas confirmé par biologie le 17 12 2015
- Déclaration de l'épidémie en Janvier 2016
- 1^{ere} malformation intra-utérine en Février 2016
- Fin de l'épidémie en Octobre 2016

MAIS poursuite de la circulation virale

- Dernier cas relevé et confirmé biologiquement en Février 17

ETAT DES LIEUX

Juin 2017



- 787 femmes enceintes ayant contracté le Zika dont plus de 500 ont déjà accouché,
- Onze microcéphalies et 11 autres malformations cérébrales foétales détectées à l'échographie,
- Sept malformations congénitales détectées lors de la surveillance des nouveaux nés, dont 4 microcéphalies.
- Environ 800 naissances attendues en Martinique

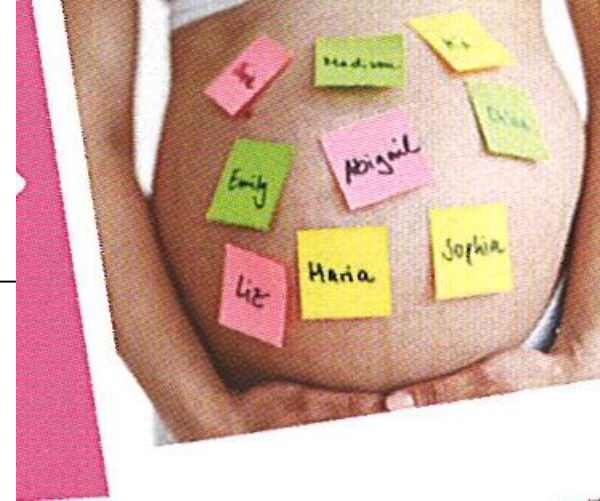
ETAT DES LIEUX

Mai 2017



- Guadeloupe : 770 grossesses dont 9 microcéphalies et 7 autres malformations cérébrales détectées par échographie, 5 microcéphalies découvertes lors de la surveillance des nouveaux nés.
- Saint-Martin : 47 grossesses et 1 malformation cérébrale autre que microcéphalie détectée à ce jour en échographie anténatale.
- Saint-Barthélemy : 11 grossesses sans anomalie détectée

Suivi de la grossesse En Martinique

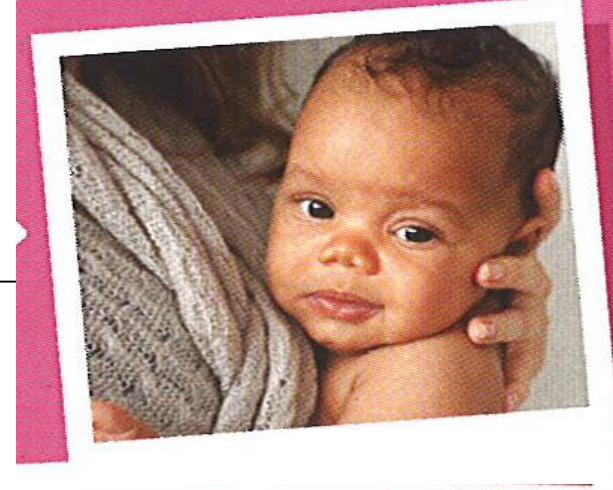


Lors de la déclaration de fin d'épidémie, comme le virus Zika est toujours en circulation, il a été décidé de la poursuite de la surveillance échographique des femmes enceintes sur les mêmes modalités que pendant l'épidémie et ceci pendant 1 an.

Soit 6 échographies mensuelles :
12 SA 18SA 22 SA 26 SA 32SA 36 SA

Fin des prélèvements systématiques au 9ème mois et à l'accouchement

Complications chez l'enfant



Neurotropisme

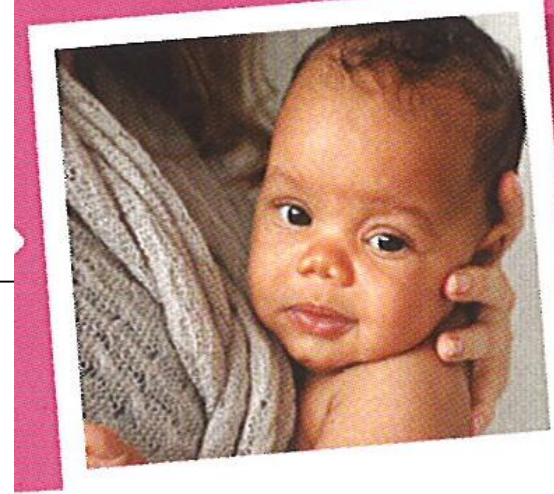
(Infection virale expérimentale chez la souris montrant que le virus Zika présente une affinité pour le cerveau)

- > anomalies cérébrales (dégénérescence neuronale, infiltration cellulaire, ramollissement de certaines zones)
- > anomalie de la moelle épinière.

En plus de la microcéphalie:

- > disproportions cranio-faciales, spasticité, convulsions,
- > dysfonctionnements du tronc cérébral : troubles de l'alimentation, des anomalies oculaires (calcifications, hémorragies rétiniennes)
- > calcifications, anomalies du cortex, ventriculomégalie

Complications chez l'enfant ORL / ophtalmologique

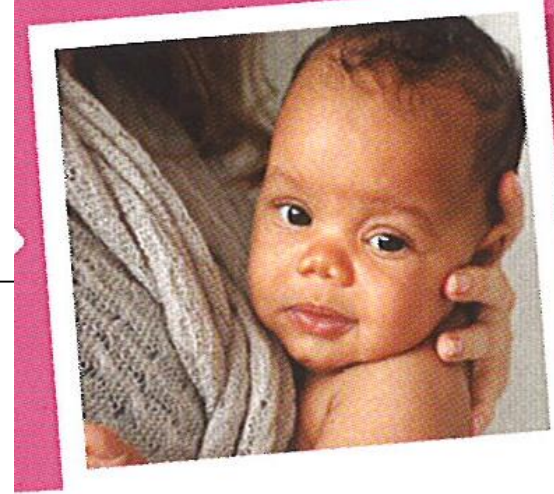


Par l'intermédiaire des malformations cérébrales

Pas suffisamment de recul à ce jour (donc intérêt des travaux de recherche) :

- ORL : **PEA** à la naissance et à 1 an
- Ophtalmo : **FO** à la naissance et à 1 an
- **Bilan orthoptique vers 9 mois**

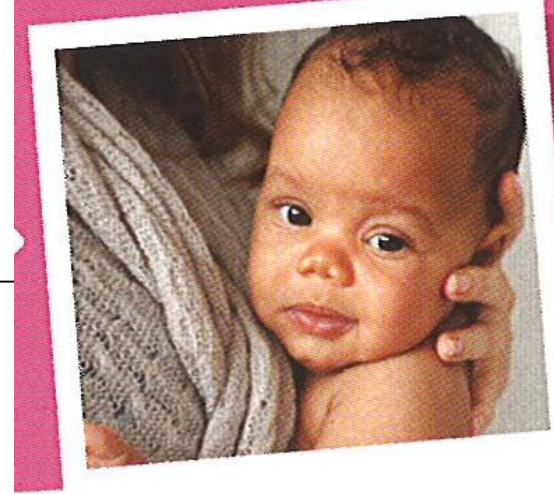
Suivi neurologique



- Examen clinique neurologique au **8^{ème} jour** puis à **M2 M4 M6 M9 M12 M18 M24**

Le risque étant majeur au 1^{er} trimestre de la grossesse, il est souhaitable que tout enfant né de mère ayant contracté le Zika pendant le 1^{er} trimestre passe une **IRM cérébrale à la naissance**.

Suivi des enfants de mère Zika +



Naissance :

Devraient avoir bénéficié des FO et PEA

Sur lieu de naissance

+/- IRM cérébrale

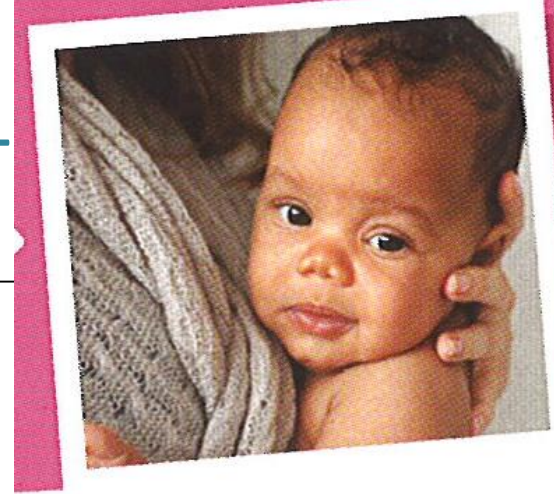
Suivi quasi-mensuel :

Par MFME

Par pédiatre ou médecin libéral

→ **Protocole de suivi en médecine libérale**

Suivi des enfants de mère Zika + En médecine de ville



Mise en place d'une plateforme téléphonique pour la prise de RDV :

- FO,
- PEA
- et le bilan orthoptique.
- rattrapage

Avec flyers explicatifs aux médecins et parents :



GROSSESSE ZIKA, ET APRÈS ?

SUIVI DE L'ENFANT DE 0 À 2 ANS



SUIVI DE
L'ENFANT DE 0 À 2 ANS



QUEL SUIVI DE L'ENFANT APRÈS UNE GROSSESSE ZIKA ?

Chers confrères,

L'épidémie de Zika est terminée mais les enfants nés de mères ayant contracté le Zika pendant leur grossesse, sont nés. Selon le HCSP ces bébés doivent être surveillés attentivement car ils peuvent développer des troubles du développement neurosensoriel. Il est nécessaire que nous soyons vigilants sur leur suivi tant sur le plan neurologique qu'ophtalmologique et auditif, pour dépister ces troubles et optimiser la prise en charge éventuellement nécessaire.

Le protocole de suivi recommandé est le suivant :

- Examen neurologique approfondi au 8ème jour, 2ème mois, 4ème, 6ème, 9ème, 12ème, 18ème et 24ème mois
- Suivi ophtalmologique avec :
 - Deux FO un à la naissance et l'autre à 2 ans
 - Bilan orthoptique à 9 mois : RDV par la plate-forme
- Suivi auditif avec PEA à la naissance et à 2 ans

L'examen approfondi du bébé peut être réalisé par le médecin traitant de l'enfant ou par le pédiatre.

- 1 Il nous semble important de valoriser notre prise en charge en libéral par cette étude prospective qui fera, bien sûr, l'objet d'une publication.
 - Une formation sera organisée pour vous familiariser à ces examens et vous présenter le protocole.
 - Pour chaque consultation réalisée selon le protocole en vigueur, en échange du document rempli, l'URML vous indemniser de la somme de 30 euros par consultation.
 - Une plateforme téléphonique au secrétariat au **0596 63 20 33** du lundi au vendredi de 8h à 16h30 pour la prise de RDV des FO et les PEA réalisés par les spécialistes libéraux équipés, et des bilans orthoptiques par des orthoptistes de ville. Vous trouverez un document d'information à remettre aux parents (Maman Zika+).
- 2 Si vous ne voulez pas prendre en charge vous-même ces bébés, merci de les adresser au CHU à la MFME.

08 JUIN
FORMATION

Une formation sera organisée par un pédiatre libéral, le jeudi 8 juin à 19h30, au siège de l'URML avec présentation de l'étude.

Fiche explicative aux parents



Le mémo

GROSSESSE ZIKA, ET APRÈS ?

SUIVI DE L'ENFANT DE 0 À 2 ANS



SUIVI
DE VOTRE
ENFANT DE 0 À 2 ANS



QUEL SUIVI POUR VOTRE ENFANT APRÈS UNE GROSSESSE ZIKA ?

Chers Parents,

Pendant votre grossesse, vous maman, vous avez été atteinte par le Zika.

Votre bébé est né et cette information est notée à la page 7 de son carnet de santé. Selon les recommandations scientifiques, votre bébé nécessite un suivi spécifique avec une attention particulière sur le plan ophtalmologique, auditif et dans son développement neurologique.

Ce suivi doit être fait par le médecin de votre bébé (généraliste ou pédiatre) au 8ème jour, 2ème mois, 4ème, 6ème, 9ème, 12ème, 18ème et 24ème mois.

Pour l'examen de la vue de votre bébé, il est recommandé de réaliser un Fond d'œil à la naissance et à 12 mois, ainsi qu'un bilan orthoptique à 9 mois.

Pour le suivi de son audition, il est nécessaire de pratiquer un PEA (Potentiel Evoqué Auditif) à la naissance et à 12 mois.

Vous avez le choix de faire suivre votre bébé :

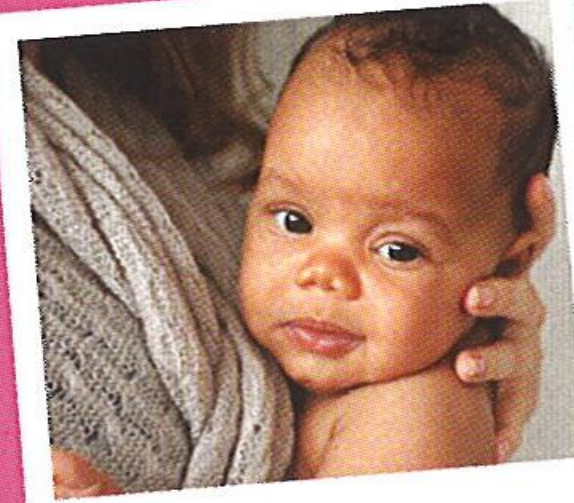
- par votre médecin traitant ou votre pédiatre, et d'obtenir les RDV en ville pour les examens spécifiques de la vue et de l'audition de votre bébé.

0596 63 20 33 (de 8h à 16h 30 du lundi au vendredi)

- en le faisant suivre en milieu hospitalier à la **MFME**.

0596 55 20 00

Suivi des enfants de mère Zika Dans le circuit libéral



Fiche de suivi proposée aux médecins :

- Pour permettre une évaluation de leur petit patient de façon harmonieuse et consensuelle
- Pour étudier ainsi l'évolution et de devenir de ces enfants
Améliorer notre connaissance des complications du virus Zika

Suivi des enfants de mère Zika + + Dans le circuit libéral

SUIVI DE
L'ENFANT DE 0 À 2 ANS



Annexe 6_1

PROTOCOLE EN MEDECINE LIBERALE

LE SUIVI DES ENFANTS NES DE MERE ZIKA + PENDANT LA GROSSESSE

FICHE DE SUIVI

Un avec identification + suivi Ophtalmo Orl et orthoptique

Suivi Médecin traitant de l'enfant

NOM (bébé) :

PRENOM :

Numéro de Sécurité Sociale :

Date de naissance :

NOM (parents)

PRENOM :

Numéro de Sécurité Sociale :

Date de naissance :

Adresse Parents :

Tel Parents :

Médecin examinateur :

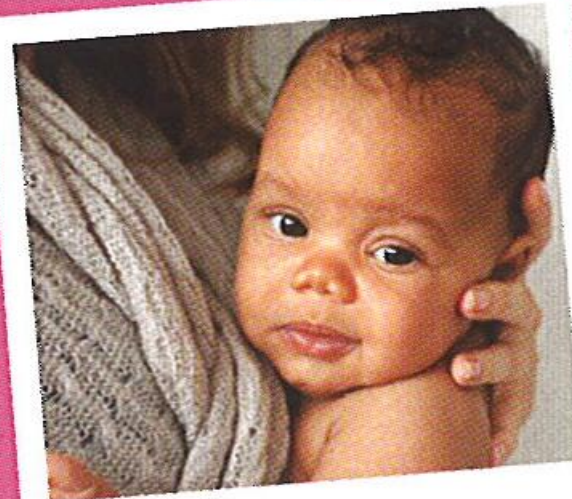
Date de contamination de la maman par le Zika :

Avez-vous le résultat de la sérologie dans votre carnet de maternité : ☐ oui ☐ non

Avez-vous eu une écho mensuelle pendant votre grossesse : ☐ oui ☐ non

Age gestationnel à l'accouchement :

Antécédent pendant la grossesse / accouchement :



Suivi des enfants de mère Zika + Dans le circuit libéral

SUIVI DE
L'ENFANT DE 0 À 2 ANS



8 jours

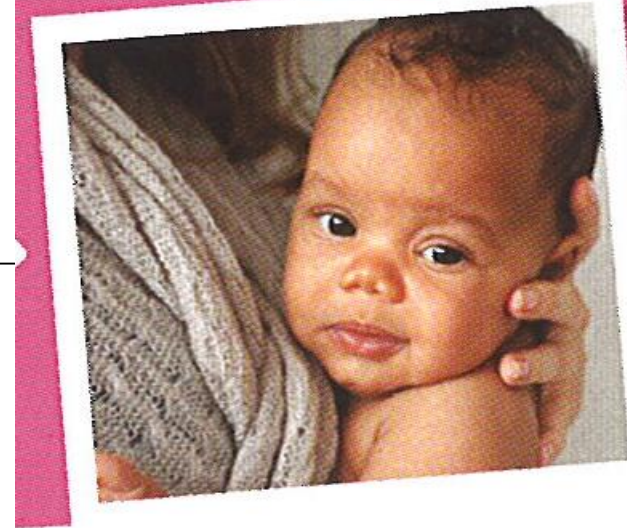
Médecins investigateurs :

Nom du bébé :

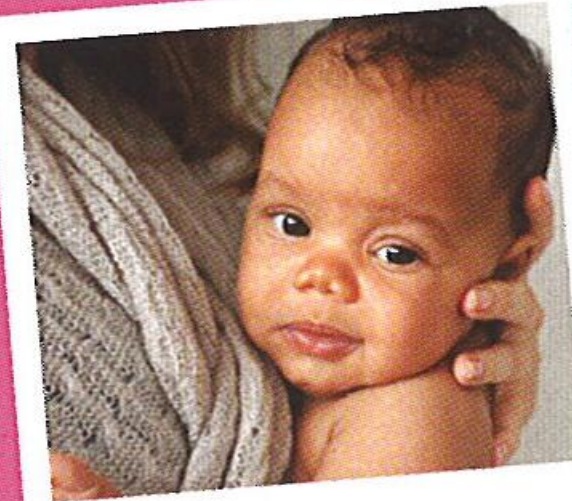
Date :

POIDS (kg)	
TAILLE (cm)	
IMC	#DIV/0!
PC (cm)	

	Test	oui	non
Dépistage Auditif	PEA		
Examen ophtalmologique	Fond d'œil		
	Examen des paupières normales		
Dépistage Neurosensoriel	Vérification de la symétrie des globes oculaires		
	Pupilles noires, rondes, de même taille		
	Cornée transparente		
	Réflexe d'attraction du regard à la lumière douce		
	Réflexe photo moteur, étudié sur un œil en cachant l'œil controlatéral		
	Réflexe de fermeture des paupières à l'éblouissement		



Suivi des enfants de mère Zika + Dans le circuit libéral



SUIVI DE
L'ENFANT DE 0 À 2 ANS



2 mois

Médecins investigateurs :

Nom du bébé :

Date :

POIDS (kg)	
TAILLE (cm)	
IMC	#DIV/0!
PC (cm)	

	Test	oui	non
Motricité	Bouge les 4 membres de manière symétrique		
	Se retourne côté-dos		
	Sur le ventre soulève la tête et les épaules		
Préhension	Approche et suivi de l'objet		
Langage	Vocalise		
	Emet une réponse vocale à une sollicitation		
Sociabilité	Sourire - réponse		
Dépistage neurosensoriel	Réagit (sursaute, arrête son activité) à la voix		
	Réagit (sursaute, arrête son activité) au bruit		
	Cornée transparente		
	Globes oculaires de taille normal		
	Pupilles normales		
	Œufs pupillaires présentes		
	Strabisme : s'il est présent, est-il pris en charge ?		
	Poursuite oculaire normale		

		Oui	Non
Vaccination	DTCP - 1 dose ☐		
	Pneumocoque - 1 dose ☐		
	Hépatite B - 1 dose ☐		

Suivi des enfants de mère Zika + dans le circuit libéral

SUIVI DE
L'ENFANT DE 0 À 2 ANS

12 mois



Médecins investigateurs :

Nom du bébé :

Date :

POIDS (kg)	
TAILLE (cm)	
IMC	#DIV/0!
PC (cm)	

	TEST	oui	non
Motricité	Tient debout sans appui		
	Marche entre 12 et 18 mois		
Préhension	Pince supérieure (pouce-index) à 9-12 mois		
	Lâcher volontaire, donne un objet sur ordre		
Langage	"Papa, Maman", jargon de 3 à 5 mots compréhensibles par les parents		
	Comprend les ordres simples, réagit à son prénom		
Sociabilité	Donne		
Jeux, graphiques	Retard si ne trouve pas l'objet caché		
Autonomie des repas	Boit un verre		
	Mange avec ses doigts		
Dépistage Auditif	PEA		
Examen ophtalmologique	Fond d'œil		

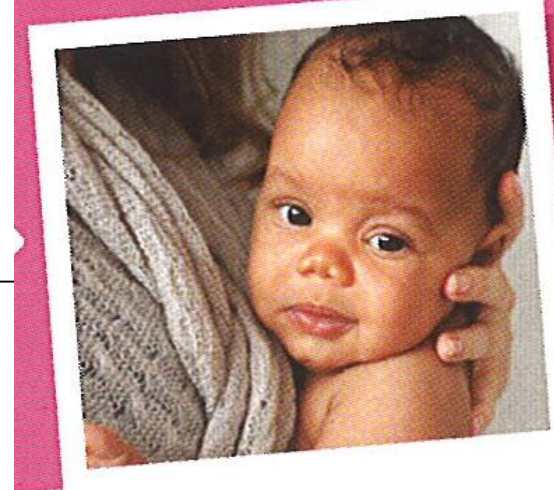
SUIVI DE
L'ENFANT DE 0 À 2 ANS



	TEST	oui	non
Dépistage neurosensoriel - Dépistage réalisés en dehors du champ visuel de l'enfant	Réaction à l'appel (voix faible)		
	Réaction à l'appel (voix plus forte, si pas réaction)		
	Acoumètrie aux jouets sonores de Moatti (4 bruits d'animaux) ou aux objets sonores (1 grave, 1 médium, 1 aigu)		
	Défense à l'occlusion : suspicion d'amblyopie œil gauche		
	Défense à l'occlusion : suspicion d'amblyopie œil droit		

	Oui	Non
Vaccination	DTCP - 1 dose ☐	
	DTCP - 2 dose ☐	
	Pneumocoque - 1 dose ☐	
	Pneumocoque - 2 dose ☐	
	Hépatite B - 1 dose ☐	
	Hépatite B - 2 dose ☐	
	Rougeole Rubéole Oreillons - 1 dose ☐	

Suivi des enfants Zika

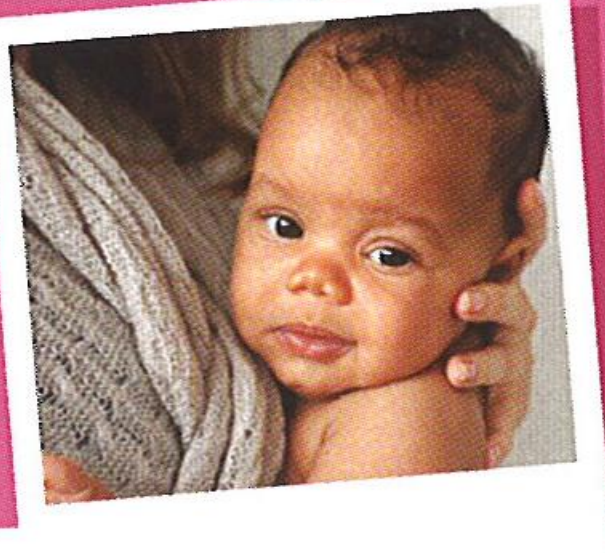


Au mois de juin 2017:

- Fonctionnalité de la plateforme
- Déjà 2 formations réalisées à l'intention des médecins libéraux : « déficits neurosensoriels de l'enfant » et « Examen neurologique chez l'enfant de 0 à 2 ans né de mère Zika + »
- Protocole de recherche observationnelle, descriptive

A photograph of a pregnant woman's belly, which is the central focus. Several colorful sticky notes are attached to the skin, each with a name written on it in black ink. The names are: Emily (green note), Maria (yellow note), Sophia (yellow note), Liz (pink note), Nigel (pink note), and Hadison (green note). There are also some smaller, less legible notes. The woman's hands are visible at the bottom, gently holding the belly. The background is a solid pink color.

- peut reprendre sous certaines conditions tenant compte des risques vectoriels et sexuels résiduels.
- le risque de contamination par voie sexuelle persistant plusieurs mois après la fin de l'épidémie en raison de la présence prolongée du virus dans le sperme.
- réalisée au plus tôt 2 mois après la déclaration officielle de fin d'épidémie (ou au minimum 2 mois après le retour d'une région ou d'un pays où la fin d'épidémie n'a pas encore été officiellement déclarée).



Merci pour votre attention





MARTINIQUE

UNION
RÉGIONALE
DES MÉDECINS
LIBÉRAUX



URML Martinique

Zac de Rivière Roche
Rue Piétonne - Rue George Zaïre
97200 Fort de France



0596 63 20 33



0596 71 93 03



contact@urml-m.org



urml-m.org

**CONSTRUIRE
L'AVENIR
DE LA MÉDECINE
LIBÉRALE
POUR UNE
MEILLEURE SANTÉ
EN MARTINIQUE**