

[Subscribe](#)[Past Issues](#)[Tr](#)

Newsletter #8 - Nov. 2019 - version francophone

[View this email in your browser](#)[Lien vers le site internet de Digi-NewB](#)

## Focus



Le système Digi-NewB en unité de néonatalogie

### **Digi-NewB entre dans sa phase finale**

Après une évaluation positive en Mai 2019, le projet entre dans une phase cruciale où les partenaires doivent se focaliser sur l'optimisation de la performance du système et la validation du système complet en service de néonatalogie sur une plus longue durée. Les

## News

### **Reportage sur Digi-NewB dans le Magazine de la santé (France 5)**

L'équipe de tournage du Magazine de la santé (France5) est venue une journée au CHU de Rennes (Site de l'Hôpital sud) en juin pour interroger les professionnels et les parents sur le nouveau système développé dans le cadre du projet Digi-NewB.

Le reportage est passé le 18 Septembre 2019 et démontre en images

partenaires se sont rencontrés en Octobre pour établir un nouveau calendrier. Le projet a démarré en Mars 2016 et doit se terminer en Mai 2020, les partenaires ayant demandé un extension de 3 mois, sous attente de validation auprès de la Commission européenne.

---

l'intérêt du système de détection précoce de l'infection et du suivi de la maturation des nouveau-nés prématurés.

Le reportage était disponible en replay jusqu'au 18 Octobre 2019.

---

## L'Advisory Board de Digi-NewB s'est réuni à Paris

L'Advisory board (ou Conseil Scientifique) de Digi-NewB rassemble des experts des laboratoires, usagers, cliniciens et acteurs du monde médical pour conseiller le consortium sur des aspects scientifiques, éthiques, de régulation/standardisation, de commercialisation et de dissémination des résultats. Leur rôle est principalement d'aider l'équipe projet à obtenir des résultats viables et pertinents. Le 1er Octobre, les membres du conseil se sont rassemblés pour une troisième et dernière fois. Nous décrivons les principaux échanges dans un article en français sur le [site Internet du GCS HUGO](#).



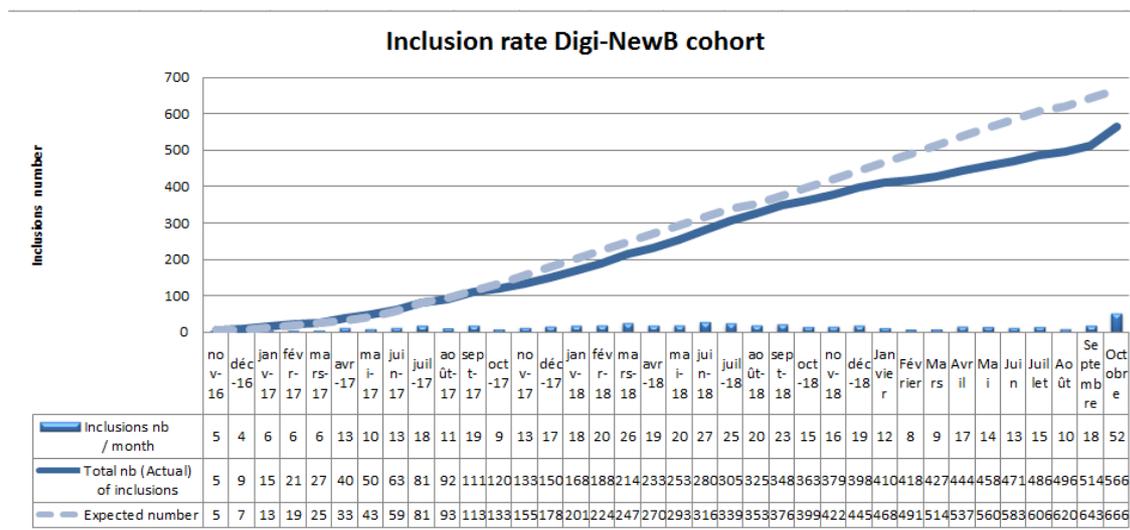
## Point sur l'étude clinique

L'étude clinique a permis l'inclusion de 568 nouveaux-nés depuis le début de l'étude. Les données par centre sont les suivantes (données actualisées au 15 novembre):

- **Rennes**, premier centre à inclure et promoteur de l'étude, a réalisé **175 inclusions**.
- **Angers**, deuxième centre dans l'étude a réalisé **83 inclusions**.
- **Brest** a réalisé **82 inclusions**
- **Nantes** a réalisé **70 inclusions**
- **Tours** a réalisé **75 inclusions**
- **Poitiers** (dernier centre à faire partie de l'étude) a réalisé **46 inclusions**.
- Etude **CaressPremi\***: **37 inclusions**

\*Dans le but d'améliorer la performance de diagnostic de l'algorithme de détection des infections néonatales tardives, il a été décidé l'intégration de patients de l'étude [CaressPremi](#) dans la cohort Digi-NewB.

Plus d'informations sont apportées sur le [site Internet du GCS HUGO](#).



## Retours sur la 8e réunion de Consortium



La huitième réunion de consortium a été organisée à Paris, dans les locaux de la Maison de la Bretagne. L'objectif principal de cette réunion était de s'appuyer sur les derniers retours des évaluateurs européens pour planifier la dernière phase de travail du projet, de manière collaborative. Cette réunion était organisée en lien avec la 3e réunion du conseil scientifique du projet (advisory board).

Sur la première journée, les partenaires ont fait le point des dernières avancées et résultats du projet, et construit les prochaines étapes de développement.

Sur la deuxième journée, les partenaires ont échangé sur les évolutions de l'interface du système, des perspectives et des possibilités de réutilisation des résultats du projet après Mai 2020.

Plus de détails sur l'article en français disponible sur le [site Internet du GCS HUGO](#).

## Deux questions à...

### Alpo Värri et Antti Kallonen, Université de Tampere



Alpo Värri et Antti Kallonen sont chercheurs à la Faculté de Médecine et de technologie de santé à l'Université de Tampere (TAU). Dans cet entretien, Alpo et Antti expliquent leur travail sur la détection précoce de l'infection chez les nouveau-nés prématurés et leurs activités dans cette dernière phase du projet. Plus d'informations dans un [article en français ici](#).

## [Publication de résultats]

### **Une étude préliminaire sur la détection automatique des périodes de sommeil calme chez le nouveau-né prématuré**

Cet abstract présenté par L. Cailleau a été accepté dans le cadre des prochaines journées francophones de recherche en néonatalogie (JFRN) à Paris, les 12-13 décembre 2019.

L'objectif de l'étude était d'analyser le sommeil calme au regard de la maturation du nouveau né prématuré. L'étude avait pour objectif de décrire l'organisation temporelle du sommeil calme (SC), dans le but d'étudier la maturation du SC en fonction de l'âge gestationnel (GA) et de l'âge post-menstruel (APM). La principale conclusion de cette étude est que l'organisation temporelle du SC est fortement corrélée à l'APM. Il apparaît ainsi possible et pertinent cliniquement d'effectuer une détection automatisée (précise et reproductible) du SC.

## [Publication de résultats]

### Détection automatique des mouvements des nouveau-nés

Cet abstract a été publié par Cabon et al. à l'occasion de la journée 'Action, Visage, geste, action et comportement' du GdR ISIS le 14 Novembre 2019.

L'objectif de ces travaux, conduits dans le cadre du projet européen Digi-NewB est de proposer une nouvelle approche non invasive de monitoring en unités de soins intensifs néonatales (NICU). Les résultats obtenus sont encourageants et montrent qu'il est aujourd'hui possible d'imaginer une nouvelle génération de monitoring basée sur des analyses non invasives pour caractériser le développement neurocomportemental du nouveau-né. Plus d'informations [sur le site du GdR ISIS](#).

## Ils ont parlé de nous

Digi-NewB a été présenté dans plusieurs média et événements lors de ces derniers mois:

- **France 5, Le magazine de la santé**, un documentaire de 3 min sur Digi-NewB diffusé le 18 Septembre 2019. Le replay n'est plus disponible mais peut être visualisé sur demande.
- **La journée [Numérique et Santé](#)** à Nantes, où Digi-NewB a été présenté comme exemple de projet IA en santé, par Fabienne Porée (Université de Rennes 1/LTSI) (13/09/2019)
- Présentation de **2 posters au [congrès européen de néonatalogie \(JENS\)](#)** à Maastricht, sur les perceptions des équipes et des parents sur l'utilisation de la vidéo dans les soins, ainsi que sur le formulaire de consentement de l'étude Digi-NewB, par Nadia Mazille et Patrick Pladys (CHU Rennes) (17-20/09/2019)
- Présentation sur l'usage de l'IA en néonatalogie au **séminaire du [GIP SIB](#)** à Rennes, par Patrick Pladys (17/10/2019)
- Présentation d'un abstract sur la détection automatique des mouvements des nouveau-nés au **[GdR ISIS](#)** à Paris, par Sandie Cabon (14/11/2019)

A venir:

- **[Journées Nationales de Néonatalogie](#)**: Table ronde sur l'IA pour le diagnostic des infections néonatales tardives (26-27 Mars 2020)



Funded by the  
European Union  
H2020 Research and  
Innovation program  
(GA n° 689260)



*DigiNew-B has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 689260.*



For more information, contact Maude LUHERNE, Digi-NewB project manager | [maude.luherne@chu-rennes.fr](mailto:maude.luherne@chu-rennes.fr) | Tel.: 0033 2 99 2 65994

Want to change how you receive these emails?  
You can [update your preferences](#) or [unsubscribe from this list](#)

