

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

Newsletter #7 - Mai 2019 - version Francophone

[View this email in your browser](#)[Accès direct au site web Digi-NewB.eu](http://Digi-NewB.eu)

Focus



Vidéo promotionnelle sur le système Digi-NewB

Une première démonstration du système Digi-NewB est prête

Trois ans après le lancement du projet, le consortium européen Digi-NewB est maintenant prêt à présenter une première démonstration de son système d'aide à la décision sur le risque infectieux, basé sur une intelligence artificielle. Les premiers scores de risque

News

La deuxième évaluation européenne du projet est positive

Les progrès du projet ont été évalués positivement par les évaluateurs européens, lors de leur visite à l'Hôpital Sud les 13-14 Mai 2019.

Une démonstration du système leur a été faite, prouvant ainsi la capacité du consortium à déployer la version finale du système Digi-NewB. Des risques ont été identifiés, qui seront pris en compte dans la dernière phase du

d'infection ont été obtenus avec succès lors de deux enregistrements de 12 heures de nouveau-nés prématurés au CHU de Rennes.

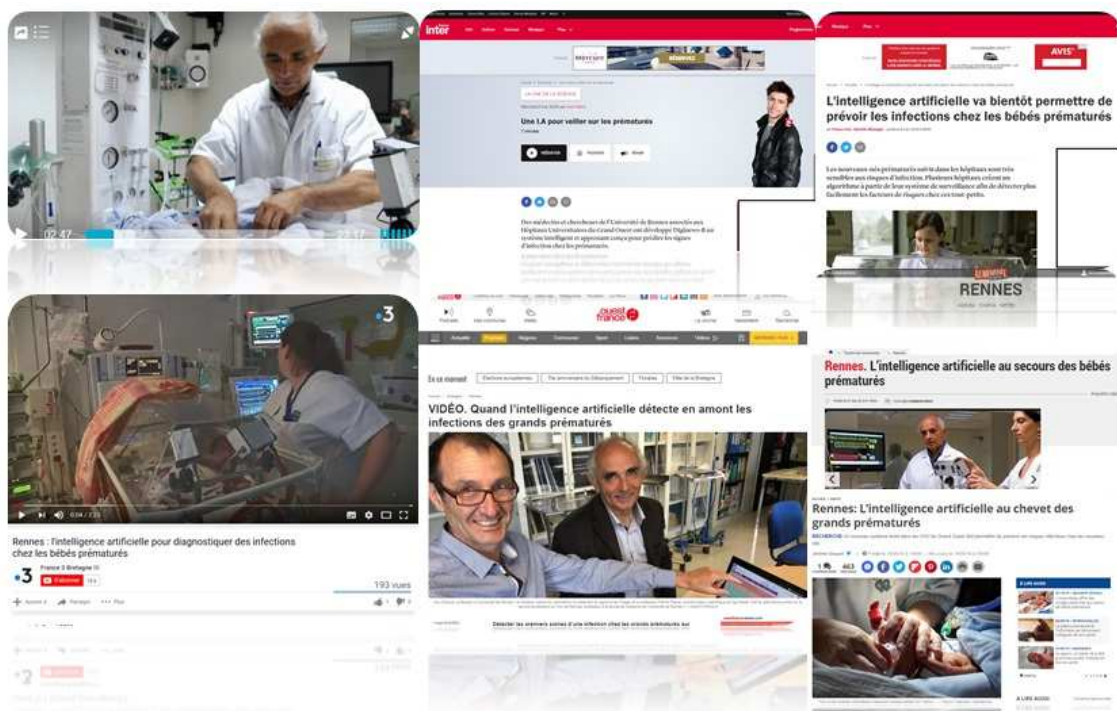
projet.

La prochaine évaluation aura lieu à la fin du projet, en Mai 2020.

La presse a parlé de Digi-NewB

Digi-NewB a publié un communiqué de presse le 7 mai 2019 au sujet d'une première démonstration du système réalisée en Mars et en Avril 2019 au CHU de Rennes. Ce communiqué a été repris dans plusieurs média nationaux et locaux:

- **National:** France Inter ([Informations nationales](#) + [La Tête au Carré](#))
- **Emissions TV** [France 3](#) et [TVR](#)
- **Presse locale/régionale :** [Ouest France](#), [20 minutes](#), [Sciences Ouest](#), [Le Télégramme](#)

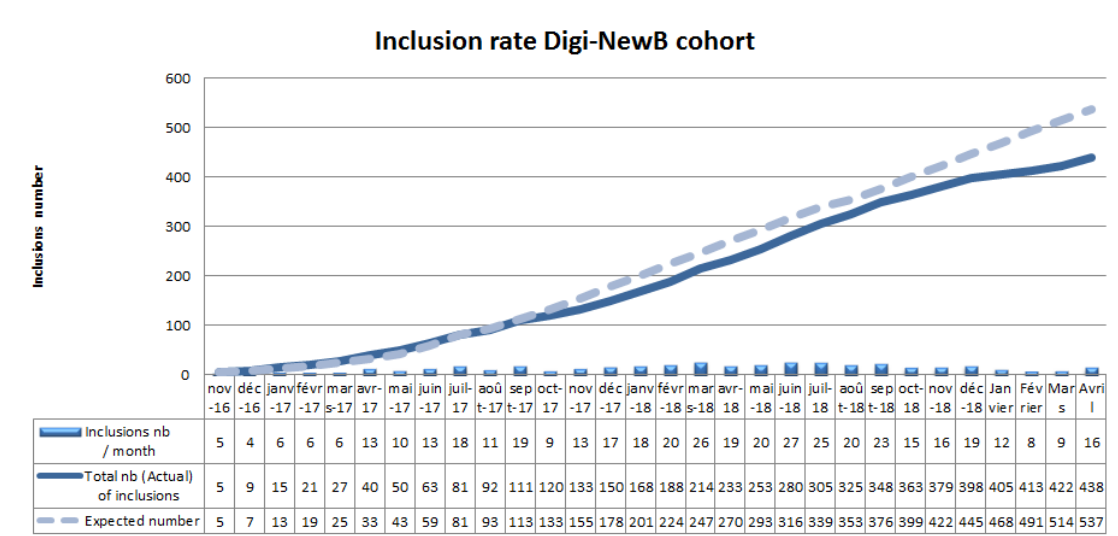


Avancées de l'étude clinique

L'étude a atteint en Mai 2019 453 inclusions. Le détail par centre:

- Rennes, premier centre à inclure : 150 inclusions.
- Angers: 75 inclusions.
- Nantes : 60 inclusions
- Brest : 64 inclusions
- Tours : 65 inclusions
- Poitiers : 39 inclusions.

En raison d'un changement des objectifs d'inclusion, le nombre d'inclusions par mois est réduit. Des efforts spécifiques sont actuellement en cours pour optimiser la capacité d'inclusion sur le groupe 'infection néonatale tardive', et ainsi couvrir le nombre attendu de nouveau-nés dans cette catégorie. L'objectif est de parvenir à une amélioration de la performance du détecteur d'infection par le système Digi-NewB.



Retours sur la 7e réunion de consortium



La 7e réunion de consortium a eu lieu au CHU de Rennes. L'objectif principal de cette réunion a été de préparer l'évaluation du projet par les experts européens, et d'améliorer la démonstration du système en milieu hospitalier.

Le 1er jour, une démonstration complète a été présentée aux partenaires, et un debriefing a été réalisé. Deux groupes de travail se sont ensuite formés sur la thématique du Sepsis, suivis par une session plénière sur les questions d'exploitation et de valorisation.

Le 2e jour, une session plénière a été organisée sur l'objectif spécifique de la Maturation, avec une présentation des derniers résultats. Un calendrier a été établi pour intégrer ces avancées dans le système. Enfin, l'Université de Galway a présenté des propositions de design d'interface pour les dernières étapes du projet.

Plus d'informations en français [sur le site du GCS HUGO](#).

[Résultats]

Perception des parents et des soignants sur l'utilisation de l'enregistrement vidéo en néonatalogie, une étude qualitative par focus group

Cet abstract a été accepté dans le cadre de la conférence de l'American Paediatrics Societies conference, rédigé par les auteurs suivants: Mazille N, LeBris A, Simonot P, Luherne M, Gascoin G, Harte R, Pladys P.

L'objectif de cette étude était d'**analyser les perceptions associées à l'utilisation d'enregistrements son et vidéo en pratique clinique en néonatalogie**, en particulier sous l'angle de leur acceptabilité, limites et contraintes devant être adressées. Neuf entretiens en focus group ont été réalisés impliquant 20 soignants et 19 parents. Des retranscriptions des entretiens ont été réalisés et analysés par l'outil d'analyse qualitative Nvivo12 Plus. Les données ont été recoupées en utilisant les retranscription et les notes prises lors des entretiens. Une analyse inductive et sémantique a été réalisée.

Nos conclusions générales sont les suivantes: malgré les différences de perceptions, parents et soignants ont perçu l'utilisation de la vidéo dans les soins comme un outil utile et acceptable, sous réserve que des mesures soient prises pour assurer un consentement

éclairé, la protection des données, et que des limites soient fixées pour encadrer l'impact sur les soignants.

[Publication de résultats]

Estimation des stades de sommeil des nouveau-nés en unité de soins intensifs par analyse audio et video

Ce papier a été publié dans le journal **Biomedical Signal Processing and Control** en Avril 2019. Auteurs: S. Cabon, F. Porée, A. Simon, B. Met-Montoa, P. Pladys, O. Rosec, N. Nardi, G. Carrault.

Résumé (en anglais): Premature babies have several immature functions and begin their life under high medical supervision. Since the sleep organization differs across postmenstrual age, its analysis may give a good indication of the degree of brain maturation. However, sleep analysis (polysomnography or behavioral observation) is difficult to install, time consuming and cannot systematically be used. In this context, development of new ways to automatically monitor the neonates, using contactless modalities, is necessary. Therefore, this study presents an innovative non-invasive approach to semi-automatize the classification of infant behavioral sleep states.

[Lien vers la publication](#)

Ils ont parlé de nous

Le projet a été largement couvert par la presse ces dernières semaines.

Mai 2019 : sur France Inter ([Informations nationales](#) + [La Tête au Carré](#)) / [France 3](#) et [TVR](#) / [Ouest France](#), [20 minutes](#), [Sciences Ouest](#), [Le Télégramme](#)

Avril 2019: Abstract accepté à la conférence American Paediatrics Societies on "Parents and caregivers perceptions of the use of live video recording in neonatal units, a focus group study"

Digi-NewB sera présenté aux prochains événements suivants:

- [HIMSS Health 2.0 event](#) le 12 Juin 2019 à Helsinki, Finlande
- [International Conference on Computer Assisted Radiology and Surgery](#) (CARS2019) des 17 au 21st June à Rennes, France
- [Trophées de la e-santé](#) à Castres, France les 2-3 Juillet 2019, pour lesquels Digi-NewB a été sélectionné dans les 12 finalistes



DigiNew-B est financé par le programme H2020 de Recherche et d'Innovation de l'Union européenne, contrat de subvention No. 689260.



Pour plus d'informations, contactez Maude LUHERNE, Digi-NewB project manager | 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](#)

