

## **Master thesis : Exploring physiological indicators of pregnancy outcomes using machine learning and longitudinal patient data**

**Auteur :** Bixhain, Alix

**Promoteur(s) :** Geurts, Pierre

**Faculté :** Faculté des Sciences appliquées

**Diplôme :** Master en ingénieur civil électricien, à finalité spécialisée en "electrical engineering"

**Année académique :** 2017-2018

**URI/URL :** <http://hdl.handle.net/2268.2/4603>

---

### *Avertissement à l'attention des usagers :*

*Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.*

*Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.*

---

# Exploring physiological indicators of pregnancy outcomes using machine learning and longitudinal patient data - Errata list

---

Graduation Studies conducted for obtaining the  
Master's degree in Electrical Engineering by

Alix BIXHAIN

*Advisors :*  
Pierre GEURTS  
Raphaël JAVAUX

*Jury members :*  
Guillaume DRION  
Marc VAN DROOGENBROECK

Page/line	Original text	Corrected text
24/8	“They are explained in details in the following paragraphs.”	“They are explained in details in the following paragraphs.”
31/	“Figure 3.9 : [...] [?].”	“Figure 3.9 : [...] [17].”
33/	“Figure 3.10 : [...] [?].”	“Figure 3.10 : [...] [17].”
33/3	“Indeed, as illustrated in figure 3.11 taken from article ..., [...].”	“Indeed, as illustrated in figure 3.11 taken from article [7], [...].”
35/	“Figure 3.12 : [...] [?].”	“Figure 3.12 : [...] [17].”
36/	“Figure 3.13 : [...] [?].”	“Figure 3.13 : [...] [17].”
36/18	“Figure 3.14 shows [...].”	“Figure 3.14 shows [...]. A set of features, described in section B in appendix, can then be extracted from this local Hurst exponent.”
37/1	“All the mathematical developments [...] come from [?].”	“All the mathematical developments [...] come from [17].”
38/10	“In addition to these three primary accelerometer signals, three other time series are build [...].”	“In addition to these three primary accelerometer signals, another time series is build [...].”
38/30	“Note : Age related changes in [...]. ”	“ <del>Note : Age related changes in [...].</del> ”
38/30	“Note : [...].”	“Note : All the features described in this chapter are normalized afterward.”
47/8	“The adopted procedure [...], except the recurrent neural network, [...].”	“The adopted procedure [...], except the recurrent neural network, [...].”
57/5	“The sleep detection performances of the four investigated models, <i>i.e.</i> , [...], recurrent neural networks (RNN), [...].”	“The sleep detection performances of the three investigated models, <i>i.e.</i> , [...], <del>recurrent neural networks (RNN), [...].</del> ”
60/12	“[...] the moderate sleep N3 [...].”	“[...] the moderate sleep N2 [...].”
61/	“Figure 5.9 : [...] KNN algorithm [...].”	“Figure 5.9 : [...] RF algorithm [...].”
62/	“Figure 5.10 : [...].”	“Figure 5.10 : Representative examples of the sleep stages classification performed by the RF algorithm on a non pregnant subject. [...].”
63/	“Figure 5.11 : [...].”	“Figure 5.11 : Summary of the results obtained with the CRF algorithm for sleep detection. [...].”
64/	“Figure 5.12 : [...].”	“Figure 5.12 : Representative examples of the sleep stages classification performed by the CRF algorithm on a non pregnant subject. [...].”