

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique



Université Abou Bekr Belkaid

FACULTE DE TECHNOLOGIE

M1 : Master Génie Biomédical

Département Génie Biomédical

**Cours : Respect des normes et des règles
d'éthique et d'intégrité**

Cours 3

Assuré par: Prof. HADJ SLIMANE Zine-Eddine

Structure d'un article

Title	Titre
Authors	Auteurs
Abstract	Résumé
Introduction	Introduction
Method	Méthode
Results	Résultats
Discussion	Discussion
Conclusion	Conclusion
Acknowledgements	Remerciements
References	Références
Appendices	Annexe
Figures et Tables	Figures et tableaux

Title (titre)

- Concis et informatif.
- Les titres sont souvent utilisés dans les systèmes de recherche d'information.
- Évitez les abréviations et les formules.

Title (titre)

Titre à éviter:

- Trop lent
- Trop spécialisé
- Absence de mots-clés à fort impact

Title (titre)

Titre à éviter:

- Peu novateur. Il faut utiliser:

- Novel...., Unexpected, First.....,

- Abréviations sauf pour des noms très connus

- Parenthèses

- Questions (?)

Title (titre)

Exemple de titre:

*Advanced satellite imagery to classify sugarcane
crop characteristics.*

L'imagerie satellite avancée pour classer les
caractéristiques des cultures de canne à sucre.

Title (titre)

Exemple de titre:

Alternative strawberry production using
solarization.

Production alternative de fraises utilisant la
solarisation.

Title (titre)

Exemple de titre:

Recent advances in offshore geotechnics for deep
water oil and gas developments

Les progrès récents de la géotechnique offshore
pour les développements pétroliers et gaziers en
eau profonde

Title (titre)

Exemple de titre:

Reduction of leakage current by O₂ plasma
treatment for device isolation of AlGa_N/Ga_N
heterojunction field-effect transistors

Réduction du courant de fuite par

Title (titre)

Exemple de titre:

Discovery of protein biomarkers for renal diseases.

Découverte de biomarqueurs protéiques pour les
maladies rénales.

Title (titre)

Exemple de titre:

New approaches to study the preservation of
biopolymers in fossil bones.

Nouvelles approches pour étudier la préservation
des biopolymères dans les fossiles
des os.

Texte

Ambiguïté de l'origine des résultats

Pour bien distinguer les résultats de l'auteur et les résultats de la littérature il faut utiliser un style personnel (*I...*, *We...*, *Our...*, *This study...*)

Texte

Un paragraphe est une démonstration ou une mise en évidence avec un départ et une arrivée liés par un fil conducteur.

Eviter les *Phrases seules, isolées, orphelines*. Les résultats non expliqués ou dissociés du point fort doivent être supprimés.

Eviter les *Phrases trop longues, multiverbes, complexes, inversées (inverted sentences)*

Texte (inverted sentences)

When the subject of a sentence comes before the verb, the sentence is in natural order.

Two birds were on the branch

When the verb or part of the verb comes before the subject, the sentence is in inverted order.

On the branch were two birds.

Birds is the subject; were is the verb

Texte (A éviter)

Abus d'abréviations

Par exemple, « c'est-à-dire » peut s'abrégé en « c.-à-d. » sauf dans une figure, un tableau ou une équation, à condition qu'il n'y ait pas la place d'écrire le mot ou l'expression entière. Les abréviations doivent être expliquées

Texte (Exemple)

A B S T R A C T

Patients with obstructive sleep apnoea syndrome (OSAS) are at increased risk of developing hypertension and other cardiovascular diseases. This paper explores the use of support vector machines (SVMs) for automated recognition of patients with OSAS types (\pm) using features extracted from nocturnal ECG recordings, and compares its performance with other classifiers. Features extracted from wavelet decomposition of heart rate variability (HRV) and ECG-derived respiration (EDR) signals of whole records (30 learning sets from physionet) are presented as inputs to train the SVM classifier to recognize OSAS \pm subjects. The optimal SVM parameter set is then determined by using a leave-one-out procedure. Independent test results have shown that an SVM using a subset of a selected combination of HRV and EDR features correctly recognized 30/30 of physionet test sets. In comparison, classification performance of K-nearest neighbour, probabilistic neural network, and linear discriminant classifiers on test data was lower. These results, therefore, demonstrate considerable potential in applying SVM in ECG-based screening and can aid sleep specialists in the initial assessment of patients with suspected OSAS.

© 2008 Elsevier Ltd. All rights reserved.

Texte (A éviter)

Plant height in NPK and FYM addition was significantly suppressed in EM.

Texte (A éviter)

Abus des parenthèses

Les parenthèses peuvent être remplacées par:

, e.g., ou such as

Résumé

Le résumé doit être court, sans abréviation, sans référence et dans un langage le plus simple possible.

Le résumé ne doit pas dépasser 250 mots

Dans le résumé, il faut présenter le problème à résoudre.

Eviter un résumé déstructuré : mélange désordonné de contexte, d'expérimental, de résultats et de conséquences ;

Résumé

Ambiguïté de l'origine des résultats

Les résultats doivent être appuyés par des chiffres

Trop de résultats donnés.

Résumé

Absence d'explication du caractère novateur des résultats par rapport à l'existant ;

Le résumé est souvent rédigé en dernier

Résumé

Le résumé doit permettre, en peu de mots, de comprendre :

- le contexte;
- le problème à résoudre;
- la solution proposée;
- les points clefs de l'argumentation et de la démarche.

Résumé

Le résumé est structuré en trois parties:

Contexte, problème (environ 25 % du résumé, trois phrases)

Expérimental (environ 25 % du résumé, trois phrases)

Résultat majeur, nouveauté, conséquences (environ 50 % du résumé, six phrases)

Résumé

A B S T R A C T

Respiratory rate, an important antecedent of patient deterioration, is inadequately recorded by hospital staff, partially due to the absence of a reliable automated technique for measuring it. The ECG has been proposed by several authors in recent years as a source of reliable respiratory information. Most algorithms proposed use either respiratory sinus arrhythmia (RSA) or the R-peak amplitude (RPA) modulation of the ECG. In this paper, we propose a novel method for estimating respiratory rate from the ECG which fuses frequency information from the two methods. The method was evaluated on data from 40 young and elderly subjects and validated against a “gold standard” respiratory rate obtained from simultaneously recorded respiration data. The fusion method outperformed the RSA and RPA methods, giving a mean absolute error of 0.81 bpm for the young subject population and 0.84 bpm for the elderly, using 1-min windows of data. Unlike other algorithms, the technique does not underperform at the lower or higher respiratory rates.

© 2012 Elsevier Ltd. All rights reserved.

Résumé

Cet article présente..., ce papier présente..., nous présentons dans cet article...,... is presented in this paper

A new technique... is presented. This technique is based on... »

This step is treated...

This motivates work...

A method... has been developed. This method utilizes...

... en se fondant sur la notion de description... . Cette description permet de...

Nous présentons les travaux entrepris... De ces travaux résulte...

Nous abordons le problème de l'estimation... Ceci est réalisé en recherchant...

Introduction

Les enjeux doivent être en adéquation avec l'hypothèse de travail.

Les problèmes scientifiques à résoudre doivent être bien expliqués. Le lecteur doit saisir l'objectif des travaux.

Les enjeux généraux doivent être appuyés par des références à des articles de synthèse ou des livres

Il faut permettre au spécialiste de rentrer de façon progressive et agréable dans le vif du sujet.

Introduction

Dans une introduction, L'auteur continuera son discours par des aspects plus précis, plus détaillés, en évoquant des problèmes plus spécifiques, plus locaux.

L'auteur introduit des commentaires généraux typiques d'une introduction ;

L'auteur ne pourra pas élaborer une introduction bien équilibrée tant que le résultat nouveau et ses conséquences ne seront pas identifiés précisément dans la partie Résultats et discussion.

Introduction

Dans une introduction, L'auteur continuera son discours par des aspects plus précis, plus détaillés, en évoquant des problèmes plus spécifiques, plus locaux.

Matériel et méthode

1. Quel a été le matériel (les données) de l'étude ?
2. Qu'est-ce que l'on a cherché à évaluer ?
3. Quels ont été les critères de jugement ?

Méthode (Method)

- les hypothèses *requises*;
- les fondements mathématiques;
- l'approche ou méthode proposée;
- les instructions pour réaliser les expériences;

Méthode (Method)

Il ne doit pas contenir:

- De résultats;
- Style télégraphique et d'abréviations inexplicées.
- De discussion ou de commentaires prolongés sur le matériel et la méthode.

Méthode (Method)

Algorithme: La forme idéale pour la description du matériel utilisé et la méthode proposé est l'algorithme.

Méthode (Method)

I.2.4.1 Couplage direct

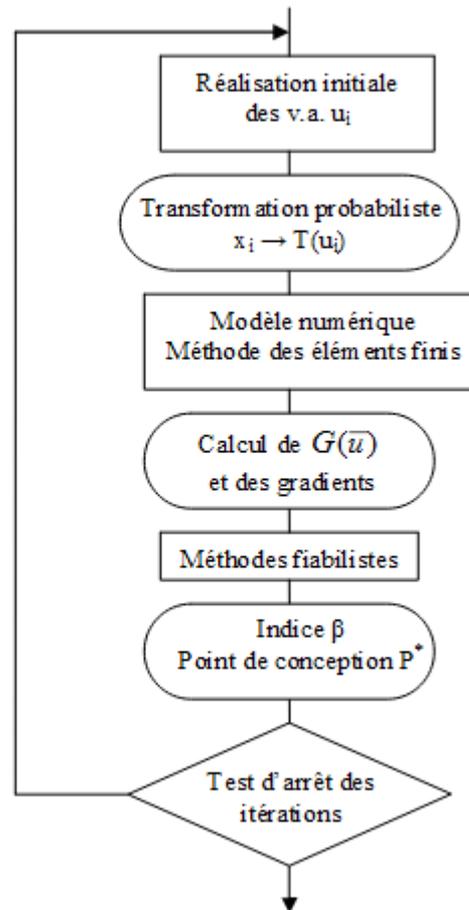


Figure I.6 : Couplage mécano-fiabiliste direct

Méthode (Method)

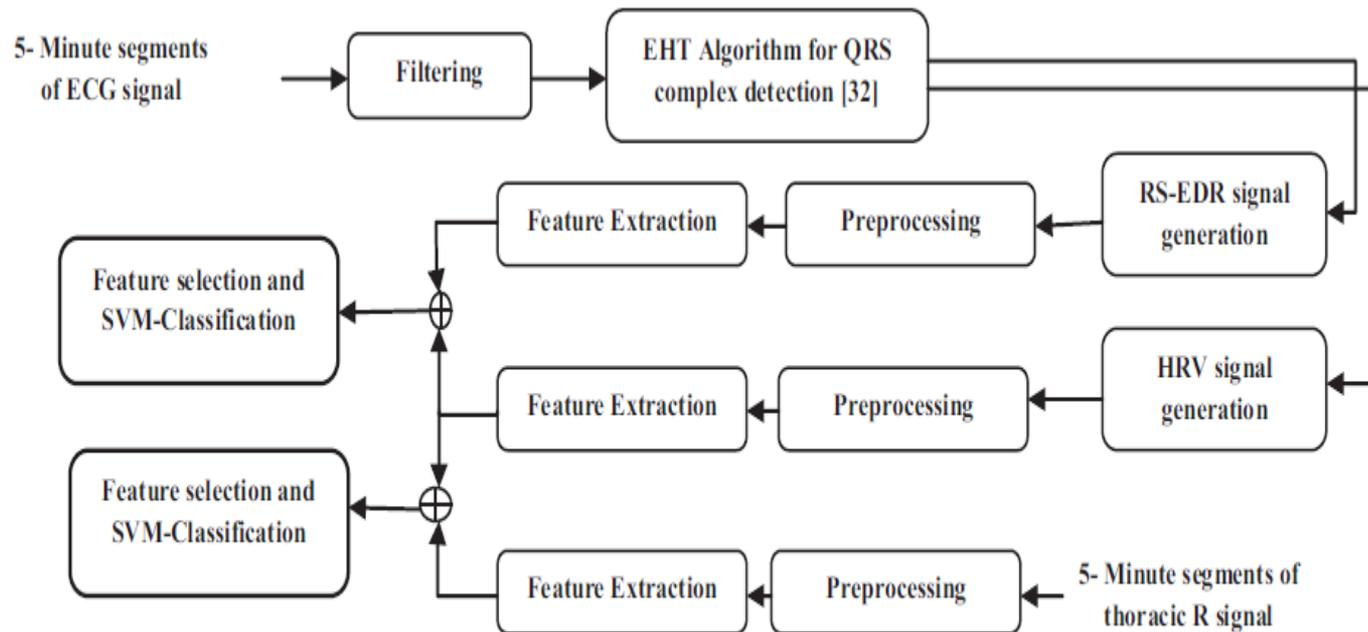


Fig. 1. Automatic sleep staging algorithm using ECG and thoracic R signals. EHT, RS-EDR and R, are Enhanced Hilbert Transform, ECG-Derived Respiration (EDR) signals based on the R and S waves of the QRS complex and respiratory signal, respectively.

Résultats (Results)

La partie résultat doit contenir:

- Tous les résultats, même négatifs, dans la mesure où ils apportent une information utile au problème étudié.
- Des résultats précis, clairs.
- Il s'agit donc de décrire et non d'interpréter

Résultats (Results)

Dans la partie résultat on peut utiliser:

- Des tableaux
- Des figures
- Des schémas
- Des photographies

Résultats (La figure)

- Ils donnent un maximum d'informations dans un minimum de place.
- Ils doivent être cités dans le texte
- Ils doivent contenir des légendes

Résultats (A éviter dans Les figures)

- Légende trop courte, La légende doit contenir assez d'information pour que la figure soit compréhensible sans avoir à lire le texte principal de l'article.
- Figure non expliquée
- Trop de graphes par figure
- Trop de courbes sur un seul graphe

Résultats (A éviter dans Les figures)

- Trop de figures dans un manuscrit
- Rapport texte/figure déséquilibré

Résultats (Exemple de figures)

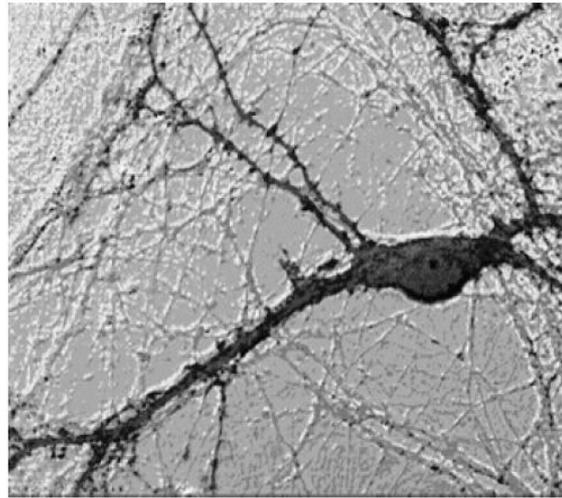


Figure 2. An embryonic neuron and axons in culture. The fixed culture was stained using Bodian with 10 min post-staining intensification. (DIC microscopy, bar = 10 μm)

Discussion

Au début d'une discussion, le problème posé doit être brièvement rappelés

En fin d'une discussion, la signification, la nouveauté et les bénéfices des résultats présentés doivent répondre clairement au problème posé

Chaque résultat doit être discuté

Dans la partie discussion, l'auteur remontera progressivement vers des conséquences générales accessibles pour un large public, à l'inverse du fil de l'introduction.

Discussion

Les résultats et leur discussion sont placés dans une section commune intitulée « Résultats et discussion »

Séparer les deux sections provoquerait une lecture difficile et équivoque d'une section discussion isolée.

L'éloignement du résultat de son interprétation peut provoquer une confusion chez le lecteur

Résultats et discussion

L'auteur expliquera, très clairement, la nouveauté, la valeur ajoutée ou la différence par rapport aux connaissances existantes

Cette partie est divisée en sous-section. Chacune d'elle présentera un seul résultat.

Chaque sous-section est appuyée par des chiffres pour convaincre le lecteur scientifique

De préférence, le texte ne doit pas contenir de références afin de ne pas générer d'ambiguïté sur l'origine des résultats

Résultats et discussion

Chaque sous-section doit terminer par une conclusion partielle

Une phrase pourra établir la transition vers la sous-section suivante.

Comparer les résultats. Notez les différences et les similitudes. Expliquez la cause de ces différences.

Conclusion

Au début de la conclusion le contexte, l'objectif et le problème posé sont brièvement rappelés.

L'auteur ne doit pas continue à discuter les résultats et leurs conséquences

Elle ne contient pas de références bibliographiques, sauf cas exceptionnel.

Conclusion

La conclusion pourra se terminer par des perspectives

Dans une conclusion, un seul paragraphe suffira.

Références bibliographiques

Laguna, P., Jané, R. and Caminal, P. (1994) 'Automatic detection of wave boundaries in multilead ECG signals: Validation with the CSE data-base', *Comput. Biomed. Res.*, Vol. 27, No. 1, pp.45-60.

- 1) Nom de tous les auteurs : Laguna, P., Jané, R. and Caminal, P.
- 2) Année de publication : 1994
- 3) Titre de la publication
- 4) Nom abrégé du journal
- 5) Volume du périodique
- 6) Numéro
- 7) Pages

Références bibliographiques

Références à éviter

CHUM - Direction des soins infirmiers ; « Anatomophysiologie cardiaque » ; novembre 2007.

Sam Bayat; “Mécanique ventilatoirez”;

J.A.HERTZ, A.S.KROGH AND R.G.PALMER, "Introduction to the theory of neural computation", *Artificial Intelligence*. 1993.

Références bibliographiques

Si on a lu un article sous presse, on le cite ainsi :

Laguna, P., Jané, R. and Caminal, P. (1994) 'Automatic detection of wave boundaries in multilead ECG signals: Validation with the CSE data-base', *Comput. Biomed. Res.*, in Press.

Références bibliographiques

**Si on a lu un volume ou une partie spécifique,
on le cite ainsi :**

Press, W. H., Teukolsky, S. A., Vetterling, W.T. and Flannery, B. P. (2007) 'Numerical Recipes, The art of scientific computing', 3rd ed., Cambridge University Press, pp.767-772

Références bibliographiques

Lorsque la référence est tirée des actes d'un colloque ou d'un symposium, on procède de la façon suivante :

Mlynczak, M., Niewiadomski, W., Zylinski, M., Cybulski, G. (2014) 'Ability to determine dynamic respiratory parameters evaluated during forced vital capacity maneuver using impedance pneumography', *6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (Croatia)*, Vol. 45, pp. 877-880.

Références bibliographiques

Si on réfère à un mémoire ou d'une thèse de doctorat, en bibliographie, on inscrira :

Omar, B., (2016). 'Analyse.....', *Thèse de doctorat, Université de Tlemcen, Faculté de Technologie, Département de Génie civil.*

Références bibliographiques

Ressource Internet/Site Web

PhysioBank database Page consultée le 22 décembre 1995
[online] <https://physionet.org/physiobank/database>

Références bibliographiques

Ressource Internet/Site Web

W, A. H. et B. Jenkins, 1990. Diagnostic ordering in clinical medicine (Dos version 1.0) [Logiciel]. Health Sciences Consortium, 201 Silver Cedar Court, Chapel Hill, NC 27514, États-Unis.