

Projet Tuteuré
: BCI

Nizar
ABAK-KALI
Alexis
ZURAWSKA

Introduction

Outils Utilisés

Avancement

Projet Tuteuré : BCI

Interface Cerveau-Machine pour détection des différents états d'une personne atteinte de la maladie d'Alzheimer

Nizar ABAK-KALI
Alexis ZURAWSKA

PARIS XIII Saint-Denis
nizarabakkali93@gmail.com alexis.zurawska@yahoo.fr

21 novembre 2015

PLAN DE LA PRESENTATION

Projet Tuteuré
: BCI

Nizar
ABAK-KALI
Alexis
ZURAWSKA

Introduction

Outils Utilises

Avancement

1 Introduction

2 Outils Utilises

3 Avancement

PLAN DE LA PRESENTATION

Projet Tuteuré
: BCI

Nizar
ABAK-KALI
Alexis
ZURAWSKA

Introduction

Outils Utilises

Avancement

1 Introduction

2 Outils Utilises

3 Avancement

Présentation du Projet

Pouvoir connaître, à partir de l'EEG, l'état d'un patient atteint d'Alzheimer.

5 états :

- lecture
- écriture
- attention sur un film
- discussion
- repos

Projet Tuteuré
: BCI

Nizar
ABAK-KALI
Alexis
ZURAWSKA

Introduction

Outils Utilisés

Avancement

Problématique rencontre

- Comment classer les signaux récupérer ?
- Quels critères/caractéristiques doit-on prendre en compte pour le classification ?
- Comment rendre notre système plus performant ?

PLAN DE LA PRESENTATION

Projet Tuteuré
: BCI

Nizar
ABAK-KALI
Alexis
ZURAWSKA

Introduction

Outils Utilises

Avancement

1 Introduction

2 Outils Utilises

3 Avancement

Projet Tuteuré
: BCI

Nizar
ABAK-KALI
Alexis
ZURAWSKA

Introduction

Outils Utilisés

Avancement

Outils

- Langage : Java
- IDE : IntelliJ
- Librairie JFreeCharts : Génération de Graphiques
- Github
- LaTeX

PLAN DE LA PRESENTATION

Projet Tuteuré
: BCI

Nizar
ABAK-KALI
Alexis
ZURAWSKA

Introduction

Outils Utilises

Avancement

1 Introduction

2 Outils Utilises

3 Avancement

Projet Tuteuré
: BCI

Nizar
ABAK-KALI
Alexis
ZURAWSKA

Introduction

Outils Utilisés

Avancement

Ce qui a été fait

- Mise en place du dépôt GitHub avec toutes les sources et certains documents et liens utiles
- Développement des fonctions mathématiques
- Squelette du rapport final

Projet Tuteuré
: BCI

Nizar
ABAK-KALI
Alexis
ZURAWSKA

Introduction

Outils Utilisés

Avancement

Ce qu'il reste a faire

- Développement du traitement du signal EEG
- Développement des fonction temporelles pour le réseau de neurones
- Développement du Classifieur

Projet Tuteuré
: BCI

Nizar
ABAK-KALI
Alexis
ZURAWSKA

Introduction

Outils Utilisés

Avancement

Projet Tuteuré : BCI

Interface Cerveau-Machine pour détection des différents états d'une personne atteinte de la maladie d'Alzheimer

Nizar ABAK-KALI
Alexis ZURAWSKA

PARIS XIII Saint-Denis
nizarabakkali93@gmail.com alexis.zurawska@yahoo.fr

21 novembre 2015