

Questionnaire Pré-Test Samedi 02.06.2018 St Gobain

Question 1

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte (s) ?

- A- une interface cerveau machine indépendante nécessite une stimulation
- B- Une interface cerveau machine nécessite de recueillir un signal EMG
- C- Une interface cerveau machine nécessite des algorithmes de traitement du signal**
- D- Une interface cerveau machine nécessite un système amplificateur du signal**
- E- Une interface cerveau machine nécessite d'implanter des électrodes dans le cerveau

Question 2

Quels signaux sont utilisés pour les interfaces cerveau machine (plusieurs réponses possibles)

- A-Un signal EEG recueilli par des électrodes implantées dans le cerveau**
- B-Un signal EEG recueilli par des électrodes implantées entre la boîte crânienne et les méninges**
- C-Un motif ERD/ERS (Evoked related desynchronisation /synchronisation)**
- D- L'onde P-300 du potentiel évoqué auditif
- E- L'onde P-300 du potentiel évoqué visuel**

Question 3

Parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte (s)?

- A- une interface de type "P-300 speller" est une interface indépendante
- B- une interface asynchrone ne nécessite pas de stimulation**
- C- une interface de type "P-300 speller" est une interface de type synchrone**
- D- Une interface asynchrone utilise l'imagerie mentale**
- E- l'imagerie mentale nécessite une IRM fonctionnelle

Question 4

Concernant les rythmes utilisés par les interfaces cerveau-machine, parmi les propositions suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte (s)?

- A-les rythmes Alphas sont utilisés par les interfaces cerveau-machine
- B- les rythmes thétas sont utilisés par les interfaces cerveau-machine
- C-les rythmes Mu (μ) sont utilisés par les interfaces cerveau-machine**
- D-Les rythmes Mu (μ) sont modifiés par l'imagerie mentale**
- D-Les rythmes alphas sont des rythmes musicaux

Question 5

parmi les propositions suivantes concernant les interfaces cerveau-ordinateur , laquelle (lesquelles) est (sont) exacte (s) ?

- A- Une interface Hybride utilise des signaux EEG et d'autres signaux (EMG)**

B- les algorithmes décisionnels permettent de classer les modifications de signal pour les rendre opérationnelles

C- des patients atteints de Locked In Syndrom sont équipés d'interface cerveau-ordinateur pour communiquer

D- des patients sont implantés avec des électrodes sous crâniennes pour l'utilisation d'une interface cerveau ordinateur

E- Une interface cerveau ordinateur permet de répondre facilement au téléphone

Question 6

La télémédecine en France (une réponse fausse) :

A- Est une réponse opérationnelle à la désertification médicale

B- Est inscrite dans la loi de santé publique

C- Est une forme dégradée et peu qualitative de médecine en raison de l'absence de contact physique

D- Est reconnue par le conseil national de l'ordre des médecins

E- Poursuit son déploiement en France de façon continue

Question 7

Le projet TéléHandi (une réponse fausse) :

A- A été lauréat d'un appel à projet handicap à l'échelle nationale

B- Est un projet pilote

C- Permet de régler des problématiques complexes sans déplacer le résident

D- A démontré un impact en termes de réduction d'hospitalisations

E- Est déployé à large échelle en France

Question 8

La thérapie robotisée chez l'hémiplégique

A a prouvé une efficacité supérieure aux thérapies conventionnelles de rééducation du membre supérieur à la phase subaiguë de l'AVC

B a prouvé une efficacité équivalente aux thérapies conventionnelles de rééducation du membre supérieur à la phase chronique de l'AVC

C est habituellement une modalité de travail en réalité virtuelle

D permet sur tout type de robot de mobiliser au moins passivement le membre supérieur

E a prouvé une efficacité équivalente aux thérapies conventionnelles pour la rééducation de la marche de l'hémiplégique

Question 9

La réalité virtuelle

A est une modalité de travail actif

B permet d'intégrer des variations proprioceptives gravitaires en position debout

C permet d'intégrer des variations proprioceptives au membre supérieur

D a montré une efficacité supérieure aux thérapies conventionnelles pour la rééducation du membre supérieur de l'hémiplégique à la phase subaiguë

E a montré une efficacité équivalente aux thérapies conventionnelles pour la rééducation de l'hémiplégique à la phase chronique

