

**L2- APAS**

**Examen de Travaux Dirigés BIOMECANIQUE**

**Date limite de remise du dossier sur ecampus : 4 Décembre 2023 minuit à l’adresse suivante : eric.yiou@universite-paris-saclay.fr**

**Remettez votre fichier sous la forme : nom-prenom-TDbiomech.pdf**

**Par exemple : yiou.eric-TDbiomech.pdf**

**-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**1) Analyse d’un article original sur le maintien postural chez le sujet atteint de la maladie de Parkinson (12 points) :**

[J W Błaszczyk](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=B%C5%82aszczyk+JW&cauthor_id=17609881), [R Orawiec](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Orawiec+R&cauthor_id=17609881), [D Duda-Kłodowska](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Duda-K%C5%82odowska+D&cauthor_id=17609881), [G Opala](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Opala+G&cauthor_id=17609881) (2007). Assessment of postural instability in patients with Parkinson's disease. Exp Brain Res Oct;183(1):107-14.

a) 2 points. Comment les auteurs justifient-ils leur recherche (i.e. quelle est la problématique)?

Réponse :

b) 2 points. Quel est le but de l’article ?

Réponse :

c) 2 points. Quel est le protocole ?

Réponse :

d) 2 points. Quelles sont les variables dépendantes ?

Réponse :

e) 2 points. Quels sont les résultats principaux?

Réponse :

f) 2 points. Quelles sont les conclusions ?

Réponse :

**2) La marche pathologique (8 points)**

**On peut lire sur le site de l’université de médecine de Stanford :**

« *There are eight basic pathological gaits that can be attributed to neurological conditions: hemiplegic, spastic diplegic, neuropathic, myopathic, Parkinsonian, choreiform, ataxic (cerebellar) and sensory. Observation of these gaits are an important aspect of diagnosis that may provide information about several musculoskeletal and neurological conditions.*”

**Sur la base de la vidéo suivante (issue de cette université):** [**https://www.youtube.com/watch?v=FFki8FtaByw**](https://www.youtube.com/watch?v=FFki8FtaByw)**. Décrire brièvement les principaux déficits locomoteurs typiquement observés dans chacune de ces pathologies.**

Réponse :