

CONSIGNES **du jeudi 21 au mercredi 27 mai**

Le mot du prof...

Cette semaine, votre travail en sciences physiques est **une évaluation en ligne** portant **uniquement** sur le chapitre méca 02.

Pour ceux qui n'ont pas pu assister à la classe virtuelle et/ou ceux qui souhaitent s'entraîner encore, je conseille le guide de travail ci-dessous.

J'ai tout rassemblé dans un seul fichier pdf « 3n° - SPC-Gondonneau-008 » dans lequel vous trouverez :

- Page 1 : les consignes
- Page 2 : 2 exercices d'entraînements et leurs corrigés

L'évaluation ne devrait pas excéder **30 à 40 minutes**.

Assurez-vous avant de commencer d'être tranquille pendant cette durée et d'avoir réuni le matériel nécessaire (brouillon, cahier, calculatrice, stylo...).

Vous avez une semaine pour la réaliser soit jusqu'au **mercredi 27 mai à 18 h**. Passée cette date, **vous ne pourrez plus enregistrer vos réponses**.

Cette évaluation est sur le site **quiziniere** :

Si vous n'avez jamais utilisé ce site, visualisez avant le tuto :

Tuto pour accéder, compléter et rendre une évaluation

(lien vers le tuto : <https://www.youtube.com/watch?v=Byv6Z7Z6t6A&feature=youtu.be>)

Si vous avez déjà utilisé ce site :

Cliquer sur le lien ci-dessous pour accéder à l'évaluation :

<https://www.quiziniere.com/#/Exercice/BBQZQ3>

ou

Allez sur le site la quiziniere / Entrer le code de l'exercice **BBQZQ3** dans Espace apprenants

Si vous avez des questions, vous pouvez me joindre par mail à l'adresse :

alexandra.gondonneau@ac-orleans-tours.fr

Bon courage...

Guide de travail

- Réviser les chapitres méca 02 et méca 03
- S'entraîner de nouveau avec les 2 exercices proposés et corrigés.
- Faire l'évaluation

MECA 3 – EXERCICES III

Pour revoir les DOI, représentation de forces....avant l'évaluation

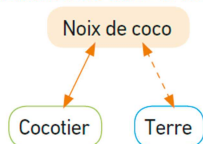
Exercice 82 page 219 : Chute de noix de coco

Exercice 91 page 219 : Poumon-ballast

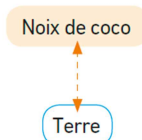
MECA 3 – EXERCICES III - Correction

Exercice 82 page 219

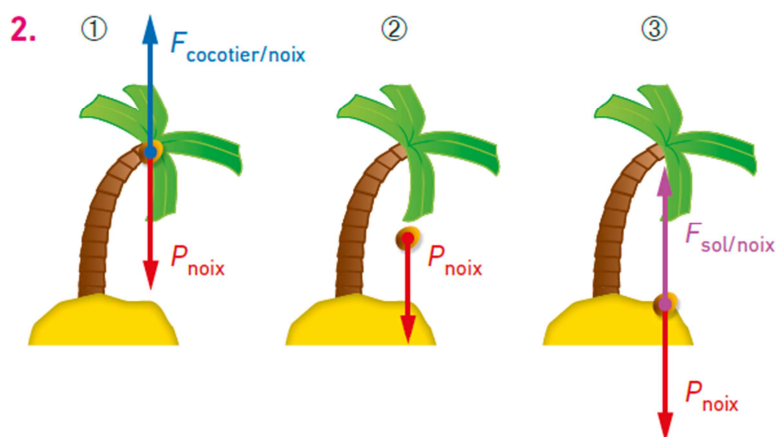
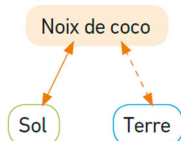
1. a. La noix est accrochée dans le cocotier.



b. La noix chute vers le sol.



c. La noix est sur le sol.



Exercice 91 page 221

1. Les forces qui s'appliquent au plongeur immobile sont :

- P : le poids du plongeur ;
- A : la Poussée d'Archimède.

2. Pour qu'un système soumis à deux forces soit en équilibre, il faut que les deux forces se compensent (même direction, sens opposés, même valeur).

3. Quand les poumons du plongeur se remplissent d'air, le volume du plongeur augmente, le volume d'eau déplacé augmente, donc le poids de liquide déplacé augmente aussi. Ce qui implique que la valeur de la poussée d'Archimède augmente.

4. Quand les poumons du plongeur se vident, le volume du plongeur diminue donc le volume et le poids de l'eau déplacée diminuent aussi. Ce qui implique que la valeur de la poussée d'Archimède diminue.

5. En gonflant ou dégonflant ses poumons, le plongeur modifie la poussée d'Archimède qui s'exerce sur lui. Si ses poumons se vident, alors la poussée d'Archimède diminue ; elle devient inférieure à son poids. Le plongeur descend. Au contraire, en gonflant ses poumons, il augmente la poussée d'Archimède. Celle-ci devient supérieure à son poids, il monte.

