

FICHE DE PREPARATION

DATE :

NIVEAU : TspéPC  **THEME :** TP P9 Bilans d'énergie

MATÉRIEL PROFESSEUR :

- Bidon d'eau distillée
- Éprouvette graduée 500 mL
- Becher 600 mL
- 2 bidons vides pour stocker l'eau tiède en attente de refroidissement pour réutilisation ultérieure avec entonnoir ou un seau
- 1 Bouilloire électrique
- Prise « Compteur d'énergie électrique » Sélectronic (à voir il y en a 2 à sortir ?)
- Ordinateur allumé
- Capteur de température initio 2 Jeulin avec câble USB
- Four à micro-ondes
- Papier Essuie-tout
- 1 chronomètre

MATÉRIEL ÉLÈVES : **9 groupes**

- Ordinateurs allumés
- Capteur de température JEULIN Initio 2
- Câble USB pour Initio 2
- Becher 250 mL
- Éprouvette graduée 100 mL
-

Remarques Prof :

Apporter une autre bouilloire électrique

A FAIRE :

Copier Initio2_Acquisition_FR.msi dans le répertoire réseau
Installer initio 2 sur les postes salle 303

Effectuer l'étude énergétique d'un système thermodynamique.

Suivre et modéliser l'évolution de la température d'un système incompressible.

Sources :

Nathan Sirius Terminale spécialité PC page 364

Hachette page 323

Nature = futur Muséum histoire naturelle

Une bouilloire naturelle

<https://youtu.be/qWcYmoH6B28>

The History of the Cooling Law: When the Search for Simplicity can be an Obstacle

Par Ugo Besson

<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.468.4908&rep=rep1&type=pdf>