

## ***PSI2. Cahier de textes.***

### **Mardi 3 février.**

3) Application des lois de la mécanique.

4) Cas de la force de pression uniforme.

III) Le théorème de Bernoulli pour un fluide incompressible.

IV) Exemple 1. Canalisation.

V) Exemple n°2. Eolienne.

Exercices

### **Mercredi 4 février.**

TD : Exercices sur le théorème de Bernoulli.

COURS :

**fluides 3. Bilans macroscopiques en méca des fluides pour fluides canalisés.**

Exercices roue de ségabin et énergie hydraulique origine Mines Ponts.

VI) Bilan de moment cinétique et d'énergie. Etude d'une pompe.

VII) Exemple en transitoire : le moteur fusée.

**flu4. La viscosité.**

I) Notion de perte de charge dans une canalisation.

II) Recherche d'une loi.

### **Vendredi 5 février**

**TP : traitement de données TP chimie et circuits couplés avec regressi**