|  |  |
| --- | --- |
| ***Etude de la conception des systèmes mécaniques*** | |
| *Objectifs du TP* | * Découvrir la conception assistée par ordinateur avec Solidworks |
| *Support* | *http://www.konstrukcje3d.pl/logo_solidworks.png* |
| *Documents* | ***Présentation PowerPoint (PDF)*** |
| *A rendre* |  |

# Précautions

Commencer par créer un dossier SII et un sous dossier TP1 dans vos **Documents**.

**Copier l’ensemble du sujet.**

# Découverte de quelques fonctionnalités

## Objectifs

* Découvrir la conception par ordinateur avec Solidworks
  + Réaliser des formes élémentaires par extrusion, révolution ou par enlèvement de matière
  + Coter et contraindre les pièces afin de réaliser un modèle robuste

## Travail demandé

Vous utiliserez le power point mis à votre disposition.

### Découverte de Solidworks

* Ouvrir Solidworks en suivant la partie « Découverte de Solidworks »

### Réalisation des cylindres

* Traiter les exercices 1 sur la réalisation d’un cylindre

### Prise en compte des relations

* Réaliser l’exercice 2.
* Faire valider votre travail par le professeur

# Réalisation du barillet de la pompe

## Objectifs

* Prendre en main Solidworks et ses fonctionnalités
  + Extrusion, révolution, enlèvement de matière, trous, répétitions …
* Réaliser une mise en plan

## Travail demande

* Pilote hydraulique de bateau – Barillet
* Réaliser la mise en plan

# Réalisation du corps de pompe

## Objectifs

* + Réaliser un modèle 3D à partir d’un plan 2D

## Travail demande

* Pilote hydraulique de bateau – Corps de pompe