



COSSE DE BATTERIE

1 / 3

Activité 1

MISE EN SITUATION

L'objectif de cette évaluation est de terminer la modélisation d'un piston et éditer une mise en plan pertinente destinée au service fabrication.

On utilisera pour cela les fonctions élémentaires de création sous Solidworks.

Q1 : Quelle est la fonction d'un piston ?

Q2 : Citez les principaux éléments en contact avec un piston.

Activité 2

MODELISATION DU PERÇAGE ET DU CHANFREIN



Créer le perçage recevant l'axe de piston.

Diamètre 9 mm

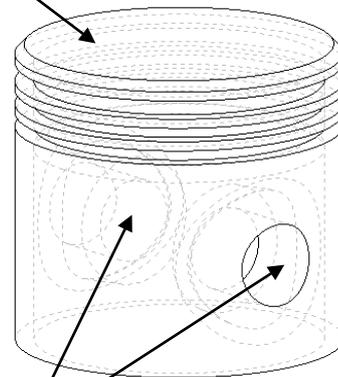


Créer le chanfrein sur l'arête supérieure du piston.

1 mm à 45°



Chanfrein



Perçage



COSSE DE BATTERIE

2 / 3

Activité 3

EDITION DE LA MISE EN PLAN AVEC 3 VUES STANDARD



Ouvrir un document de mise en plan



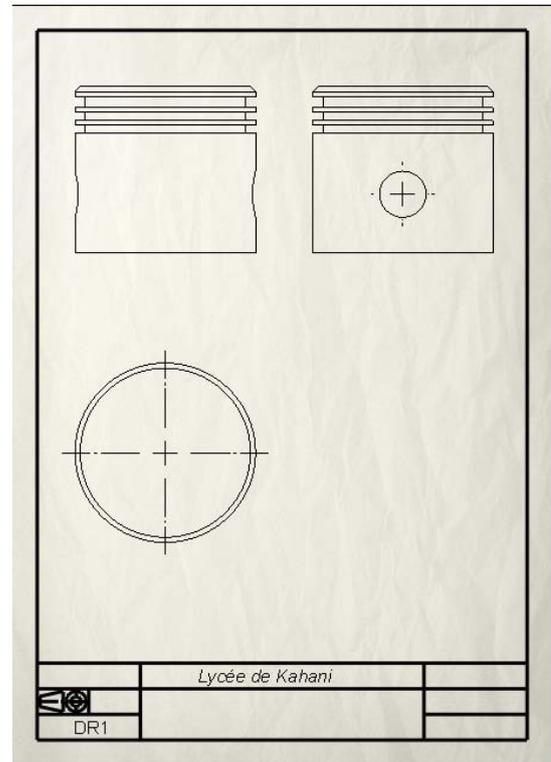
Charger un fond de plan « Portrait A4 »

Insérer 3 vues standard du piston



Réglez l'échelle du dessin sur 2 : 1

Positionner les vues au mieux sur la feuille
Vous pouvez dès à présent sauvegarder votre travail... On ne sait jamais !!!



Activité 4

INSERTION D'UNE VUE DU MODELE

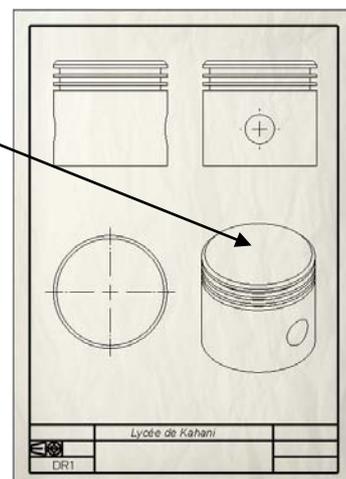


Insérer une vue isométrique du piston dans le coin inférieur droit



Réglez l'échelle de cette vue sur 2 : 1

Sauvegardez votre travail





Activité 5

INSERTION D'UNE VUE EN COUPE



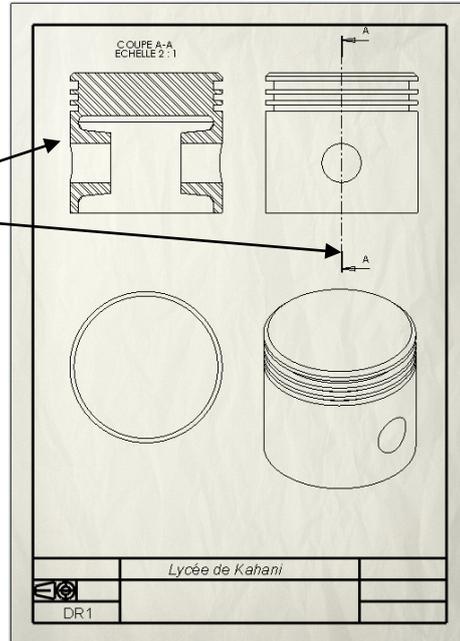
Commencez par supprimer la vue de face

Insérez une de face en coupe en traçant la ligne de coupe sur la vue de gauche



Veillez à aligner la nouvelle vue créée avec la vue de dessus.

Sauvegardez votre travail



Activité 6

HABILLAGE DE LA MISE EN PLAN



Ajouter des axes sur toutes les surfaces cylindriques



Ajouter des axes de centrages sur les formes circulaires



Faites apparaître les formes cachées en pointillés uniquement sur la vue de gauche et la vue isométrique



Remplissez le cartouche avec toutes les informations nécessaires



Arrangez au mieux votre mise en plan. Modifiez la police de certaines annotations pour les mettre en évidence.

