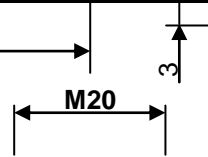
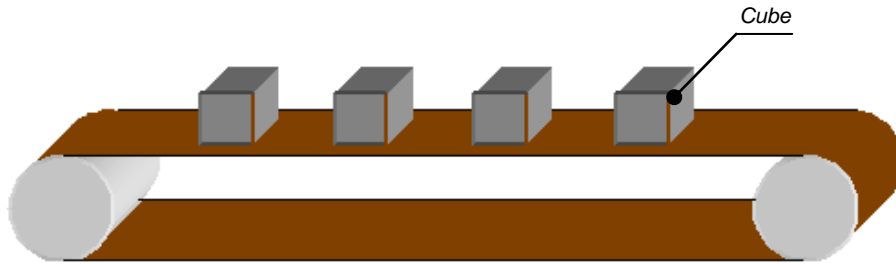


Nom : Prénom : Classe :	<b>Contrôle</b>	
	<b>Cotation</b>	

On souhaite installer sur une chaîne de fabrication un capteur afin de détecter la présence de cube en plastique de jouet pour enfant de la marque « Fisher Price »

..... / 40

..... / 20



Tapis roulant de la chaîne de fabrication



Cube éveil Fisher Price

### Information sur les capteurs

**Les capteurs (ou détecteurs) inductifs** sont utilisés pour la détection de pièces métalliques uniquement. Ils se présentent sous diverses tailles et formes, voici ci-contre une forme très utilisée.



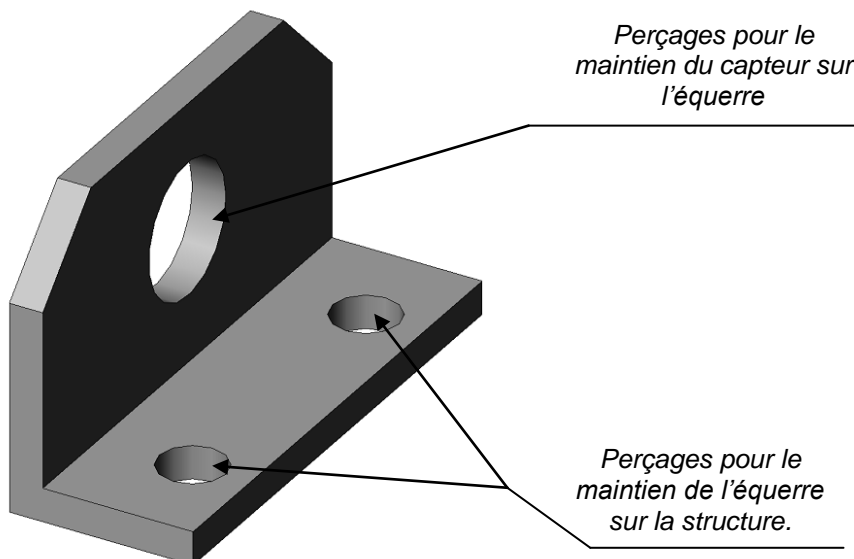
Capteur inductif

**Les capteurs capacitifs** sont capable de détecter tout objet de matière quelconque. Ils se présentent sous des formes similaires aux capteurs inductifs.



Capteur capacitif

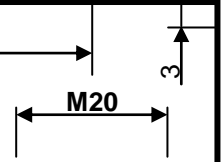
Pour la fixation du capteur sur la structure du tapis du tapis roulant ont souhaite réaliser une équerre comme ci dessous.



Nom :  
Prénom :  
Classe :

Contrôle

Cotation



**Q1 : Déterminer** le type de capteur nécessaire pour détecter les cubes sur le tapis roulant.

- Capteur inductif **Cocher la bonne réponse**
- Capteur capacitif

... / 3

**Justifier** votre réponse : .....

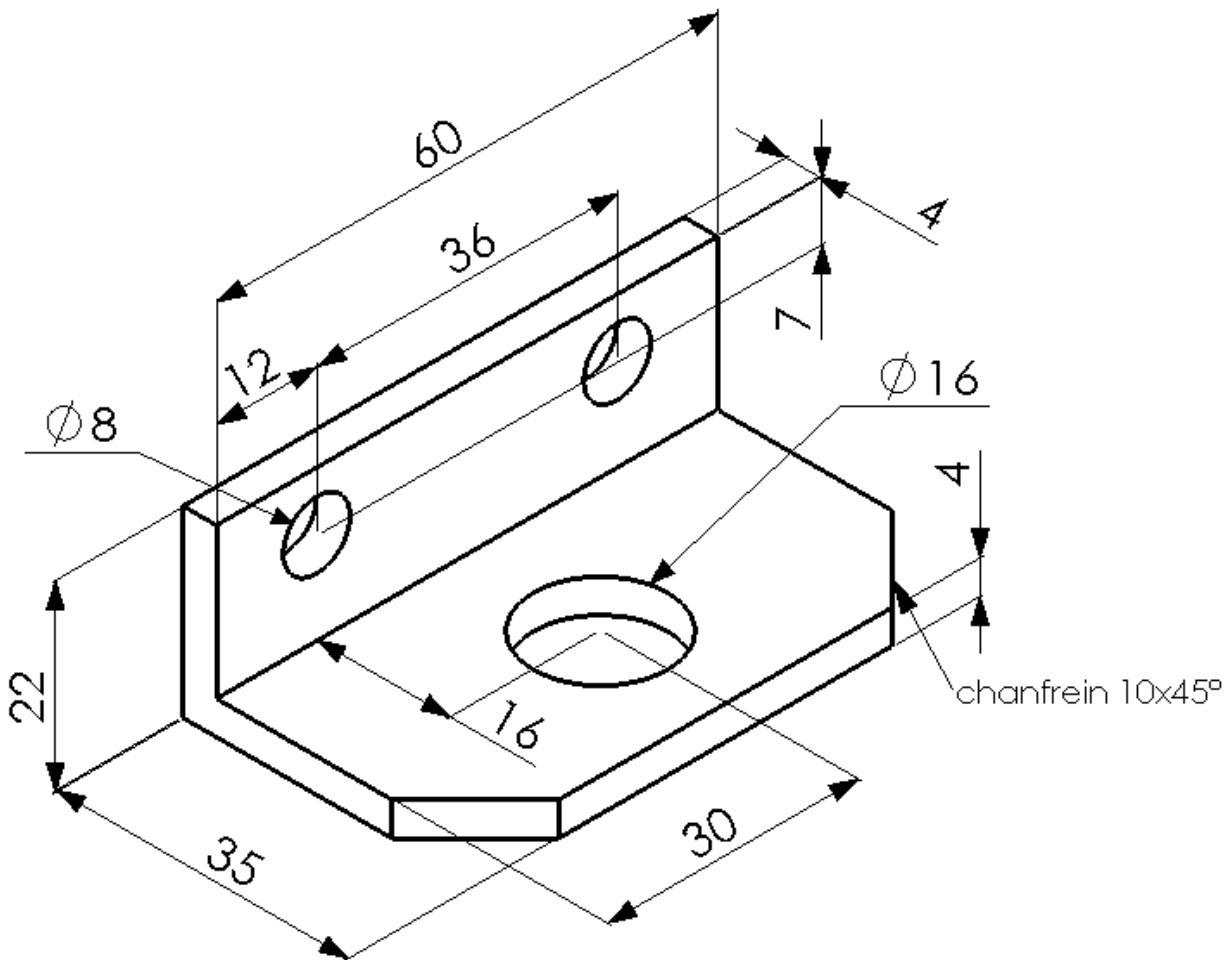
.....

.....

.....

.....

On souhaite réaliser l'équerre de fixation du capteur sur le logiciel informatique.  
Les dimensions de l'équerre figurent sur la perspective isométrique ci dessous.



**Q2 : Entourer en rouge** sur la perspective ci dessus les cotes de dimensionnement et de positionnement du perçage permettant la fixation du capteur sur l'équerre

... / 3

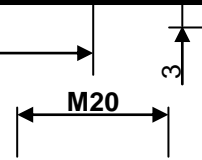
**Q3 : Entourer en vert** sur la perspective ci dessus les cotes de dimensionnement et de positionnement des perçages permettant la fixation de l'équerre sur la structure du tapis roulant.

... / 4

Nom :  
Prénom :  
Classe :

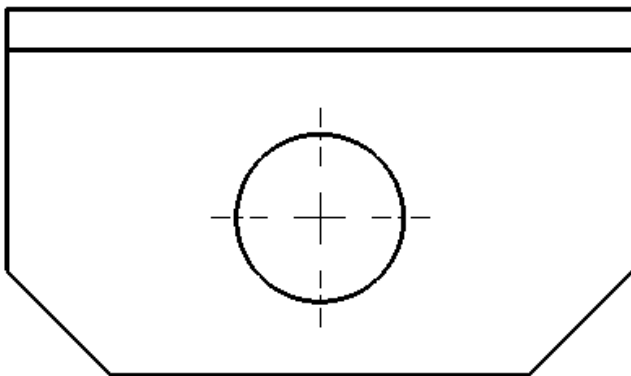
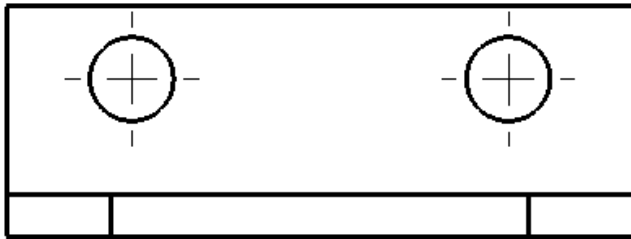
Contrôle

Cotation

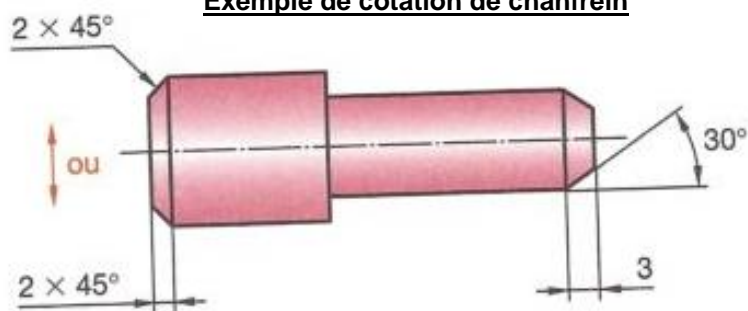


**Q4 : Coter** le dessin de définition de l'équerre ci dessous en inscrivant les cotes présentes sur la perspective isométrique de la page précédente. *Attention le dessin n'est pas à l'échelle.*

... / 13



Exemple de cotation de chanfrein



Nom :  
Prénom :  
Classe :

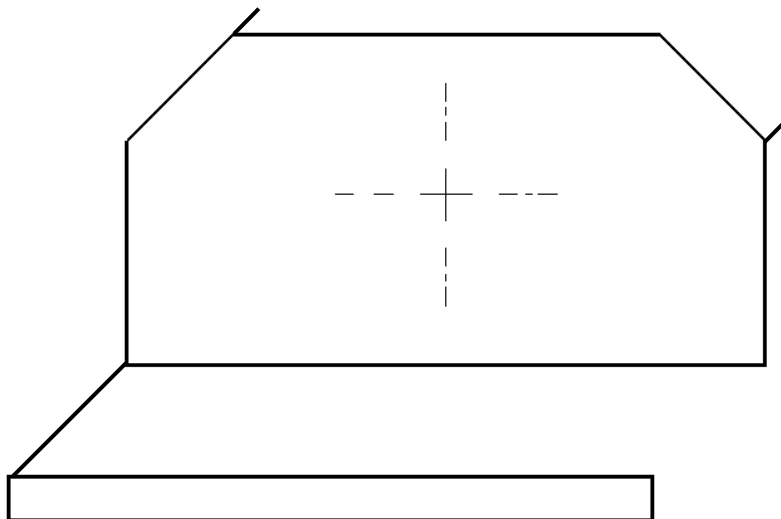
Contrôle

Cotation

M20

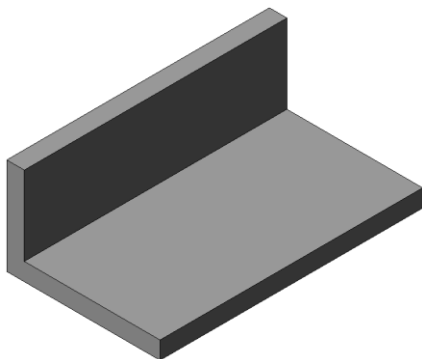
... / 5

**Q5 : Compléter** la perspective cavalière de l'équerre ci dessous. (*respecter les proportions*)

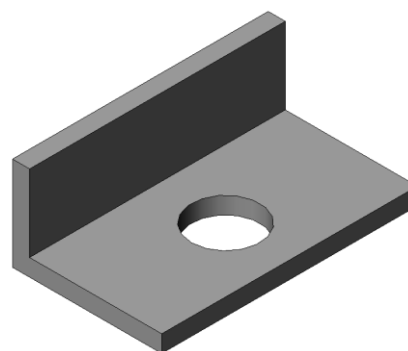


**Q6 : Réaliser** l'équerre sur le logiciel informatique.

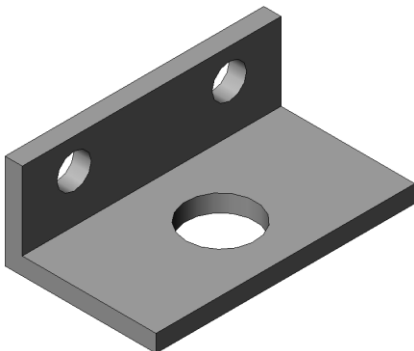
**Etape 1 :**



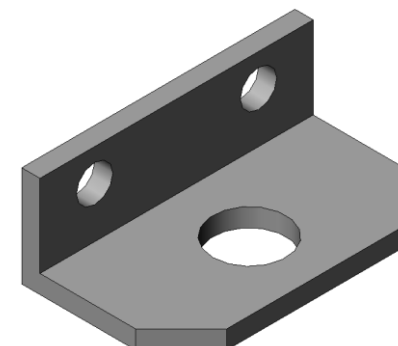
**Etape 2 :**



**Etape 3 :**



**Etape 4 :**



... / 3

... / 3

... / 3

... / 3



**Enregistrer** sous « équerre capteur NOM »  
Dans votre dossier « pièces réalisées »