

Les contacts

Cours :



Exercices :

**LES CONTACTS**  
On s'intéresse aux contacts entre le solide bleu et le solide rouge ?

Condition existe-t-il de contacts ? entre le solide bleu et le solide rouge ?

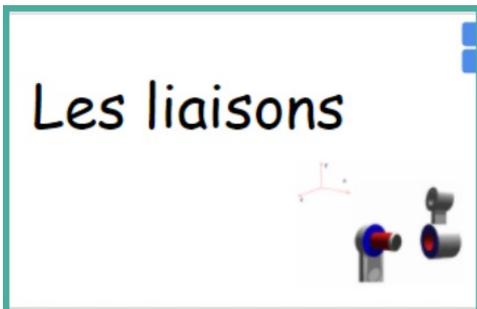
Indiquer le nombre de contact(s) en fonction de leur type :

- Surfacique
- Linéique Rectiligne
- Linéique annulaire
- Ponctuel

Nombre de question 1 / 24  
Note / 20

Les liaisons

Cours :



Exercices :

**LES LIAISONS**  
On s'intéresse aux contacts entre le solide bleu et le solide rouge ?

Remplir le tableau des liaisons :

	T	R
X	0	0
Y	0	0
Z	0	0

Quel est le nom de cette liaison ?

- Encastrement
- Pivot
- Glissière
- Pivot glissant
- Hélicoidale
- Appui Plan
- Rotule à deux degrés
- Liaison rectiligne
- Liaison annulaire
- Factuelle

Nombre de question 0 / 24  
Nombre de réponse 0  
Note 20 / 20

Schémas cinématiques

Cours – Les bases :



Exercices – Les bases :

Lequel est-ce ?

T	R	Nom	2D	3D
		Pivot		
		Glissière		
		Pivot Glissant		
		Hélicoidale		
		Rotule à doigt		
		Rotule		
		Appui Plan		
		Linéaire annulaire		
		Linéaire rectiligne		
		Ponctuelle		

A VOUS !

Nombre de question 1 / 40  
Nombre de réponse 0  
Note 20 / 20

**Exercice – Le vélo :**

vélo



resser à la liaison de la  
ant avec la fourche

1) Remplir le tableau des mobilités

T	0
X	0
Y	0
Z	0

2) Quel est le type de cette liaison ?

Encastrement	Roule
Pivot	Roulis à dégré
Glisserie	Liaison rectiligne
Pivote glissant	Liaison courbe
Articulation	Pneumatique
Appui Plan	

3) Par quel dessin vas-tu représenter cette liaison (dans le plan (R,A,Z)) ?

Repondre aux questions avant !

Nombre de questions 0 / 33  
Nombre de réponses 0  
Note 20 / 20

**Le cours avancé :**

1<sup>er</sup> Spé SI

# Schématiser un mécanisme



Duvar concubine

**Cours sous ensemble fonctionnel**

1<sup>er</sup> ST  
1<sup>er</sup> Spé

# Sous-ensemble fonctionnel OU Classe d'équivalence



1<sup>er</sup> ST2  
1<sup>er</sup> Spé

**Tracer un schéma cinématique**

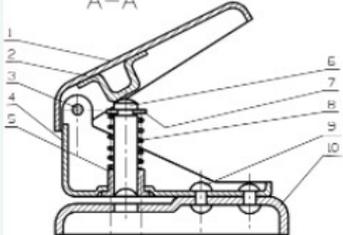
# Le schéma cinématique



**Exercice – la perforatrice**

## La Perforatrice

A-A



Cliquer sur le(s) solide(s) déformable(s)

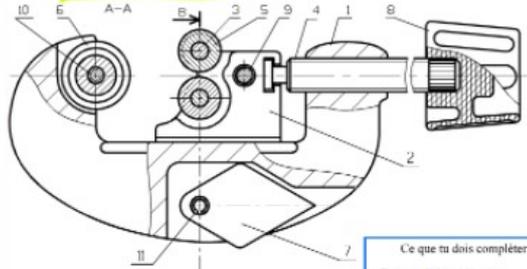
Ce que l'on doit trouver sur ta copie à l'examen ?

Classes d'équivalence :

Réponse 0 / 0 Note 20 / 20

**Exercice – le coupe tube**

## Le Coupe tube



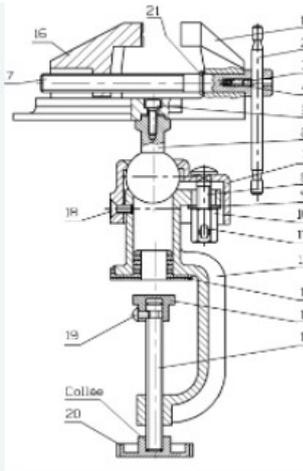
Cliquer sur le(s) solide(s) déformable(s)

Ce que tu dois compléter sur ta feuille :

Classes d'équivalence :

Réponse 0 / 0 Note 20 / 20

## Exercice – l'état de modélisme



L'état de modélisme

Cliquer sur le(s) solide(s) déformable(s)

Ce que tu dois compléter sur ta feuille :

Réponse 0 / 0 Note 20 / 20

## Exercices divers

Système motorisé du coffre Audi A8

Lame de déneigement

Nettoyeur de plage

Chargeur Bobcat

Hayon élévateur