

Pistocolle International

Version ATS

- CAHIER DE L'ÉLÈVE -

Tu travailles au département des retours de marchandise chez Pistocolle International, une entreprise manufacturière de pistolets à colle chaude.

On craint que le schéma de principe inclus dans le manuel de l'utilisateur comporte des erreurs. Ton travail consiste à trouver la ou les erreurs et d'apporter les correctifs au schéma de principe original. Par la suite, tu devras effectuer la réparation d'un pistolet défectueux à l'aide des matériaux suggérés.

Je comprends que je dois...

Que dois-tu faire?

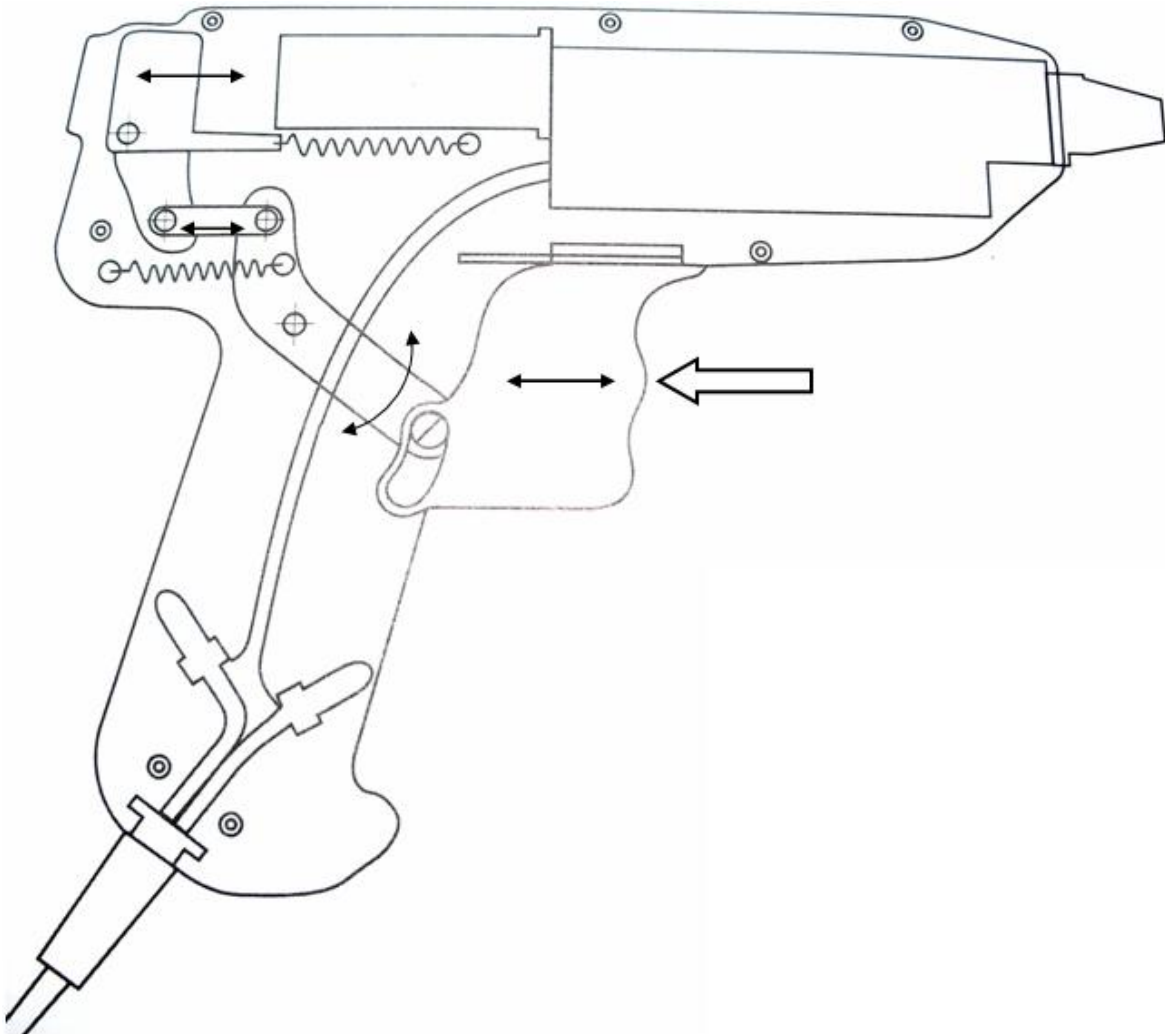
Ce que je sais...

De quels savoirs ou savoir-faire auras-tu besoin pour réaliser cette

Partie 1

SCHÉMA DE PRINCIPE À CORRIGER

Tu dois localiser chacune des erreurs en les encerclant à l'aide d'un surligneur. Numérote chacune d'elles et indique, dans le tableau de la page suivante, la correction à y apporter (à l'aide d'une courte description ou d'un schéma).



ÉLÉMENT À CORRIGER	CORRECTIF
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Partie 2

RÉPARATION DU PISTOLET DÉFECTUEUX

Quelles sont
les étapes
générales de
ton plan
d'action?

Planifie ta démarche!

ATTENTION!

Tu ne peux effectuer une réparation qui liera de façon permanente ta nouvelle pièce au pistolet. Cette liaison doit donc être démontable.

Le matériel dont j'ai besoin :

Quelle était la défectuosité?

As-tu réussi à réparer le pistolet colleur?






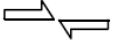


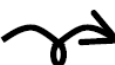
Quelle réparation as-tu effectuée?

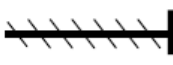

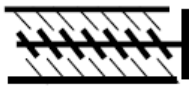













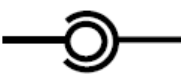


Qu'as-tu aimé dans cette situation?



Décris la réparation à l'aide d'un texte, de dessins, de schémas, de photos, etc.

ANNEXE

Mouvement		Force	
Le mouvement se caractérise par le changement de position d'un corps par rapport à un autre corps, appelé <i>système de référence fixe</i> ou <i>mobile</i> .		On appelle <i>force</i> toute cause capable d'agir ou de produire un effet ou encore toute action modifiant l'état de repos ou de mouvement d'un corps.	
Translation rectiligne dans un sens		Force qui a tendance à ÉTIRER les corps ou à les TIRER	
Translation rectiligne dans deux sens		Force qui a tendance à SERRER les corps ou à les POUSSER	
Rotation dans un sens		Force qui a tendance à COUPER les corps	
Rotation dans deux sens		Force qui a tendance à TORDRE les corps	
Hélicoïdal			

			
Vis	Écrou	Système vis et écrou	Liaison plane complète (2 surfaces)
			
Pièce libre en rotation et liée en translation	Pièce libre en rotation et en translation	Liaison complète	Pièce libre en translation et liée en rotation
			
Articulation cylindrique en porte-à-faux	Ressort en compression	Engrenage	Roue ou poulie
			
Articulation cylindrique à chape	Ressort en tension	Engrenage (vue de côté)	Poulie pour câble (vue de côté)
			
Articulation sphérique	Ressort angulaire	Crémaillère	