

Pistocolle International

Version ST

- CAHIER DE L'ÉLÈVE -

Tu es le responsable des manuels d'utilisation et de réparation chez Pistocolle International, une entreprise manufacturière de pistolets à colle chaude.

Ton travail consiste à produire le schéma de principe d'un pistolet à colle chaude et de compléter le schéma de construction. Ils seront tous deux inclus dans le manuel de l'utilisateur.

Que dois-tu faire?

Je comprends que je dois...

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

Ce que je sais...

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

Planifie ta démarche!

Le matériel dont j'ai besoin :

SCHÉMA DE PRINCIPE

Ton schéma doit inclure les forces, les mouvements et le nom des pièces. Tu peux te référer à la liste des pièces à l'annexe 2 afin de choisir les bons termes.

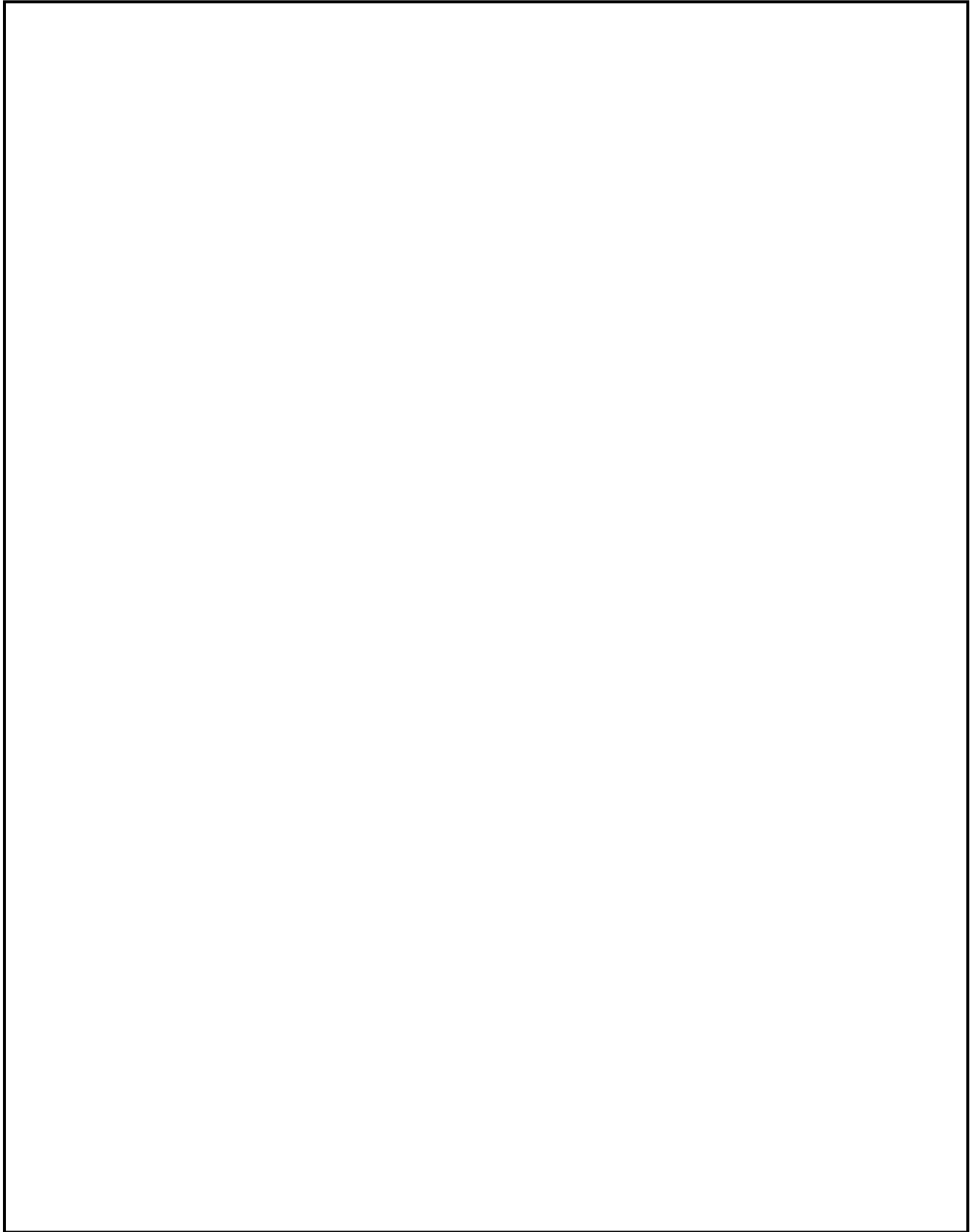
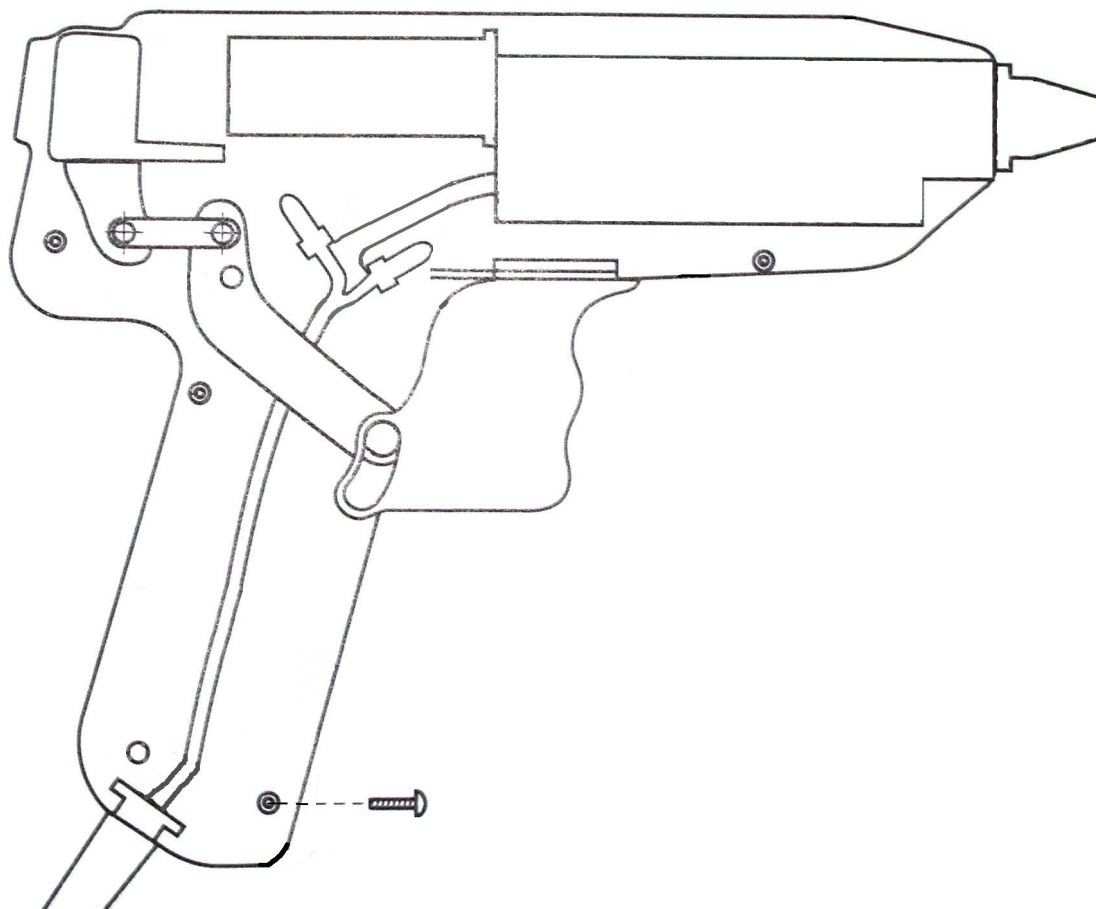





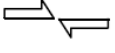


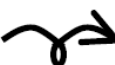


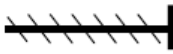














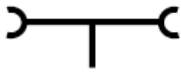



SCHÉMA DE CONSTRUCTION À COMPLÉTER

Ton schéma doit inclure le nom des pièces, les organes de liaison et les formes de guidage.



ANNEXE 1

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	

ANNEXE 2

LES COMPOSANTES DU SYSTÈME ET LEURS MATÉRIAUX

Composantes	Matériau
1. Fiche électrique	Plastique et acier
2. Fil électrique	Métal: cuivre
3. Gaine du fil électrique	Plastique
4. Capuchon de connexion	Plastique
5. Gâchette	Plastique
6. Mécanisme d'avance de la colle	Plastique et acier
7. Tube isolant du bâton de colle	Caoutchouc
8. Résistance électrique (élément chauffant)	Métal
9. Boîtier	Plastique
10. Buse à colle	Métal
11. Ressort	Métal
12. Poignée du pistolet	Plastique
13. Vis	Métal
14. Anneau de retenue	Métal