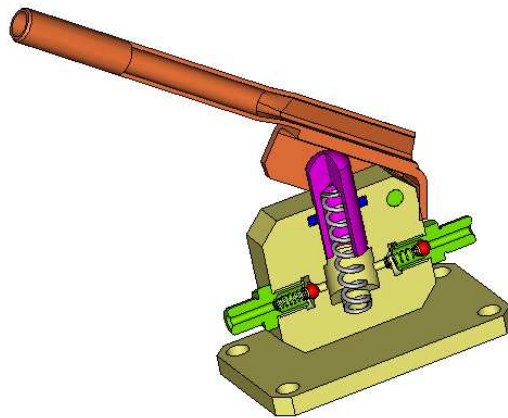


## POMPE HYDRAULIQUE



**Objectifs :** Réaliser le schéma cinématique minimal de cette pompe manuelle.

**Mise en situation :**

Le mécanisme présenté est une pompe hydraulique manuelle. Elle peut mettre en pression un circuit hydraulique qui contient de l'huile ou du fuel et permettre ainsi de tester la résistance à la pression de ce circuit, le bon fonctionnement d'un clapet, d'un gicleur ou d'un injecteur. Cette pompe se manœuvre à la main à l'aide du levier **1**. Elle est reliée au circuit hydraulique par les raccords **8**.

**On demande :**

- Faire le **schéma cinématique** de tout le système.

Rappel de la méthode à suivre :

- Etape 1 : Colorier chaque sous ensemble d'une couleur différente puis définissez les groupes fonctionnels.
- Etape 2 : Graphe de liaisons et Indiquer le nom de la liaison
- Etape 3 : Dessiner le schéma cinématique (2D correspondant à la coupe A-A sur le plan) du mécanisme.

|             |             |                       |
|-------------|-------------|-----------------------|
| 11          | 2           | Raccord fileté        |
| 10          | 2           | Ressort               |
| 9           | 2           | Coupelle ressort      |
| 8           | 2           | Bille                 |
| 7           | 1           | Ressort               |
| 6           | 1           | Joint torique         |
| 5           | 1           | Axe                   |
| 4           | 1           | Levier                |
| 3           | 1           | Piston                |
| 2           | 1           | Chemise (soudé sur 1) |
| 1           | 1           | Corps                 |
| <b>Rep.</b> | <b>Nbre</b> | <b>Désignation</b>    |