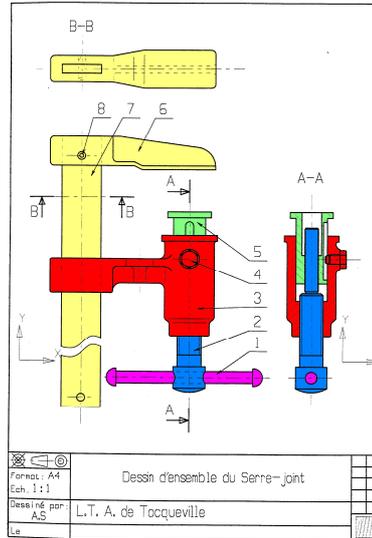


METHODE D'ETABLISSEMENT D'UN SCHEMA CINEMATIQUE:

- Serre joint pour le bricolage



ETAPE 1 : IDENTIFICATION DES CLASSES D'EQUIVALENCE

CLASSE D'EQUIVALENCE

Définition :

- Repérer les pièces élastiques à exclure de toutes classes d'équivalence
- Coloriage des classes d'équivalence sur le plan en annexe

AUCUNE PIECE NE DOIT RESTER BLANCHE

- Ecritures des classes d'équivalence en extension :

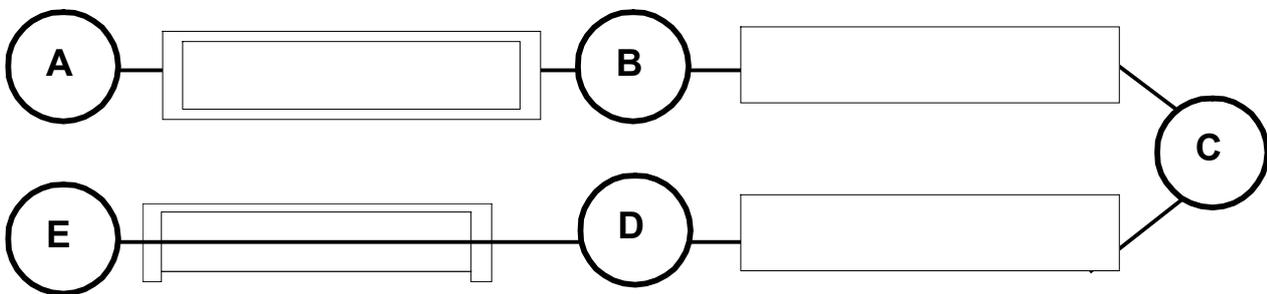
$A = \{ \quad \}$ $B = \{ \quad \}$ $C = \{ \quad \}$ $D = \{ \quad \}$ $E = \{ \quad \}$

Expliquez pourquoi les pièces de la classe d'équivalence "A" se retrouve technologiquement ensemble:

ETAPE 3 : ETABLISSEMENT DU GRAPHE DES LIAISONS

GRAPHE DES LIAISONS

Définition :



ETAPE 4 : ETABLISSEMENT DU SCHEMA CINEMATIQUE MINIMAL

Schéma : Parce qu'il sert à expliquer ou comprendre le fonctionnement du mécanisme.

Cinématique : Parce qu'il représente les mouvements possibles entre les pièces.

Minimal : Car il est constitué de classes d'équivalence. Le nombre de solides représenté est donc minimal, ainsi que le nombre de liaisons entre solides.

• RAPPEL :

- Les liaisons que l'on a trouvées doivent être disposées si possible de la même manière que sur le dessin d'ensemble.
- Les traits reliant les liaisons doivent faire apparaître la silhouette générale des pièces du dessin. Le schéma représente le dessin d'ensemble du mécanisme. Il doit donc y ressembler.
- Il est élaboré **avec les couleurs** des classes d'équivalence en utilisant la représentation normalisée des liaisons (toutes les classes d'équivalence ont la même épaisseur de traits).
- La pièce immobile par rapport à la terre (ou s'il n'y en a pas, celle qui sert de référence par rapport aux autres), sera repérée par des hachures ou le symbole _____

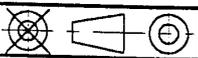
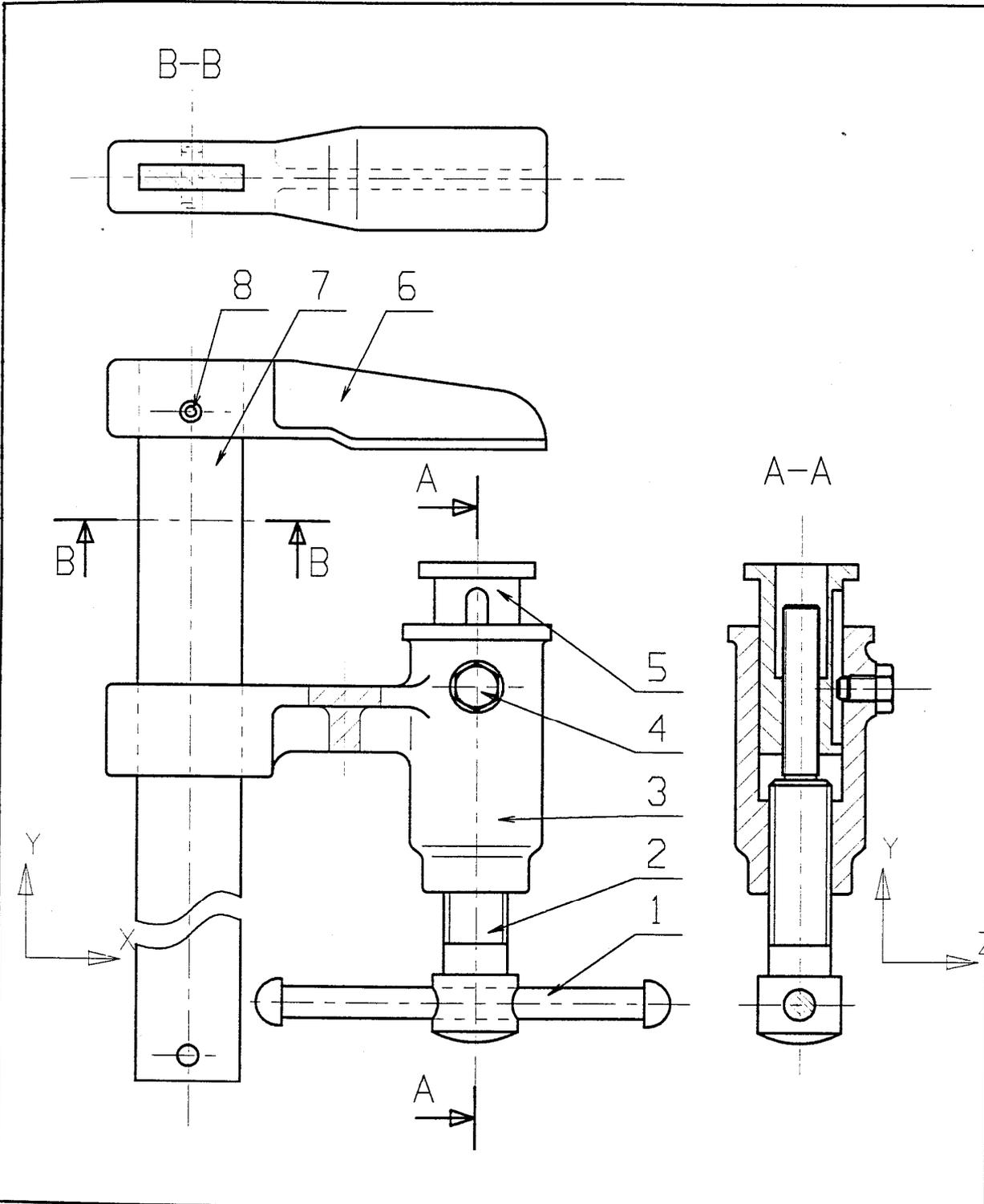
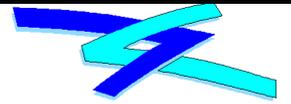


Schéma cinématique du Serre Joint

Schéma technologique.

Coloriez sur le deuxième dessins les surfaces fonctionnelles en repassant sur les lignes.

Réalisez ci-dessous le schéma technologique



Format : A4
Ech. 1:1

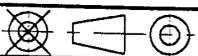
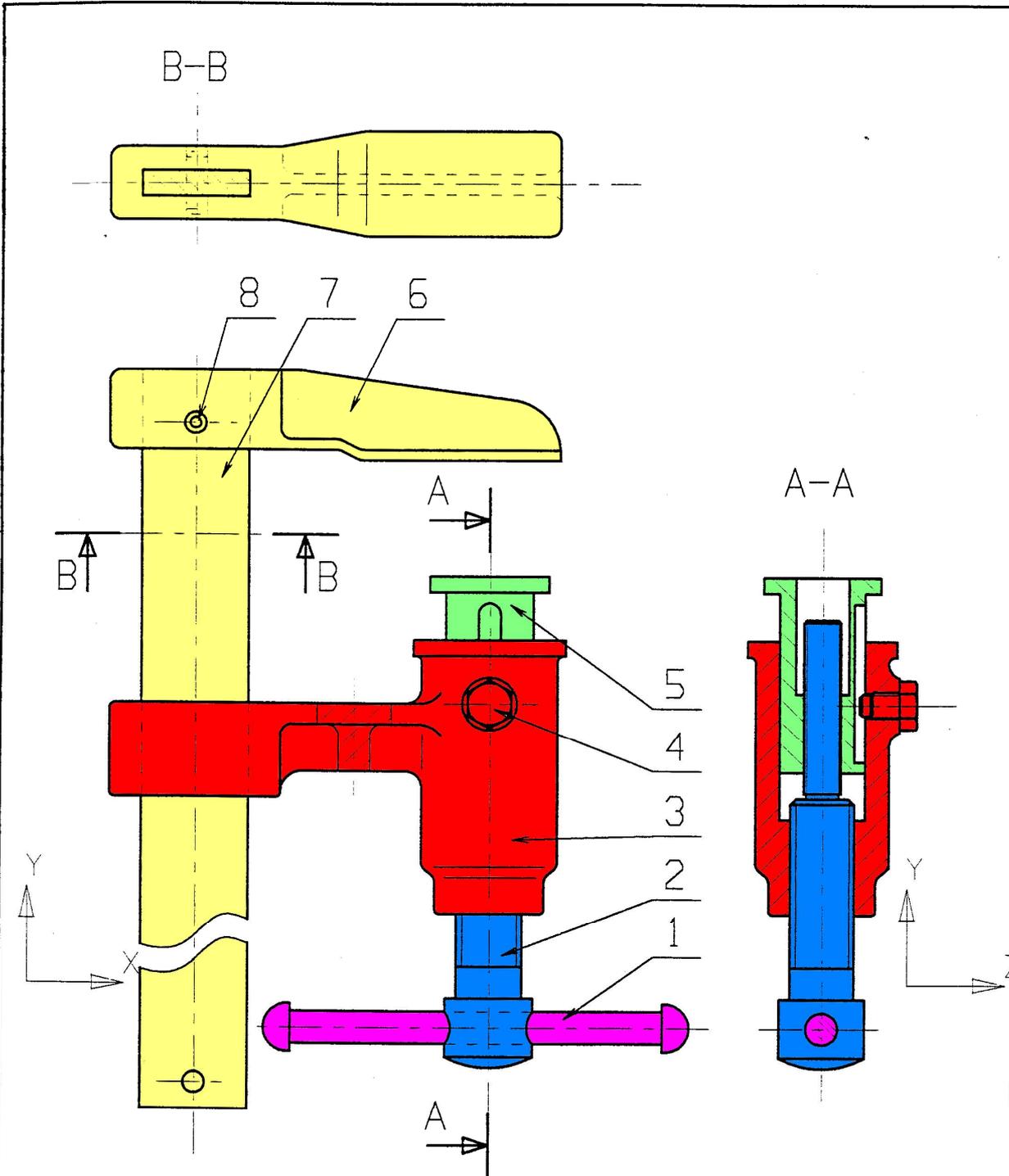
Dessiné par :
A.S

Le

Dessin d'ensemble du Serre-joint

L.T. A. de Tocqueville





Format : A4
Ech. 1:1

Dessiné par :
A.S

Le

Dessin d'ensemble du Serre-joint

L.T. A. de Tocqueville

