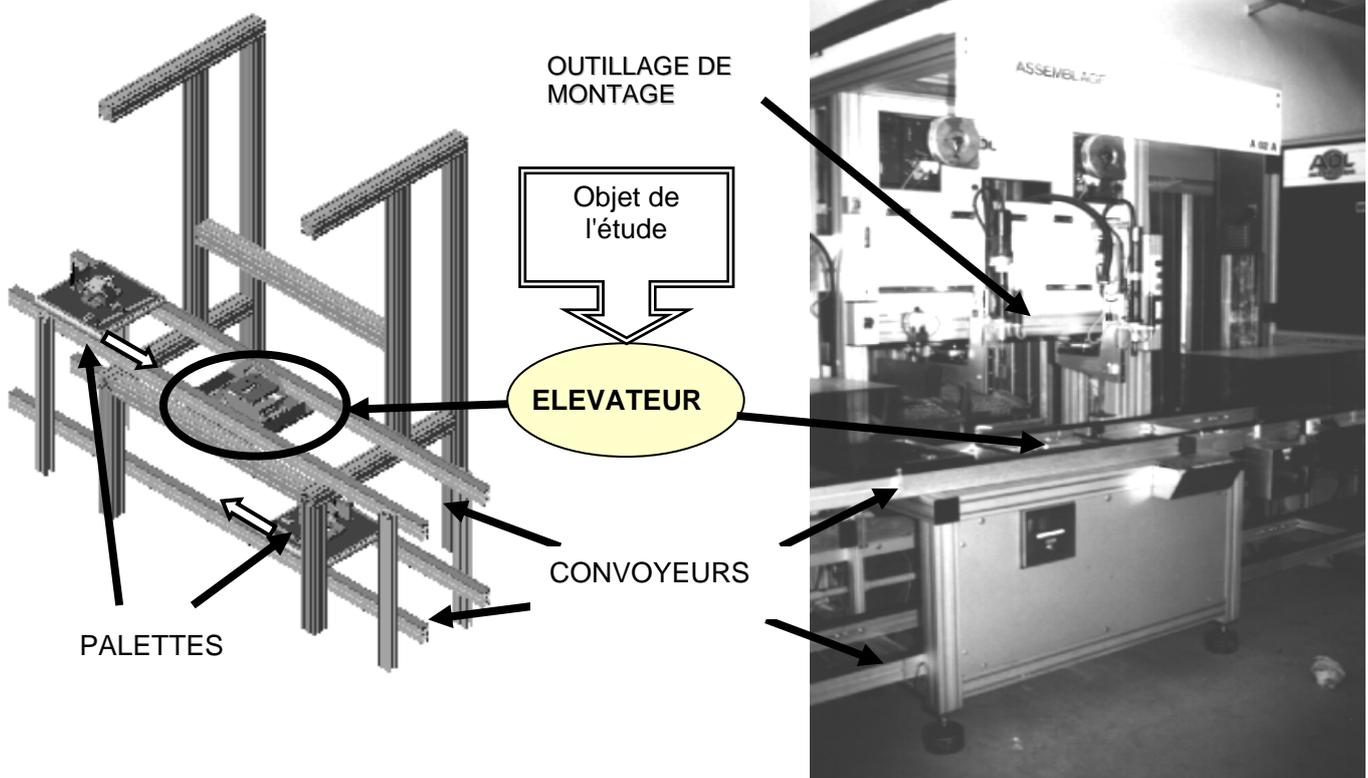


1. Mise en situation :

On donne ci-dessous et sur le plan A3 la représentation d'un élévateur pour une table de montage de système ABS (Anti Blocage System).

Aperçu d'un poste d'assemblage des ABS :



2. Objectif de l'étude :

On désire établir la relation entre la course des vérins et la course de la table.

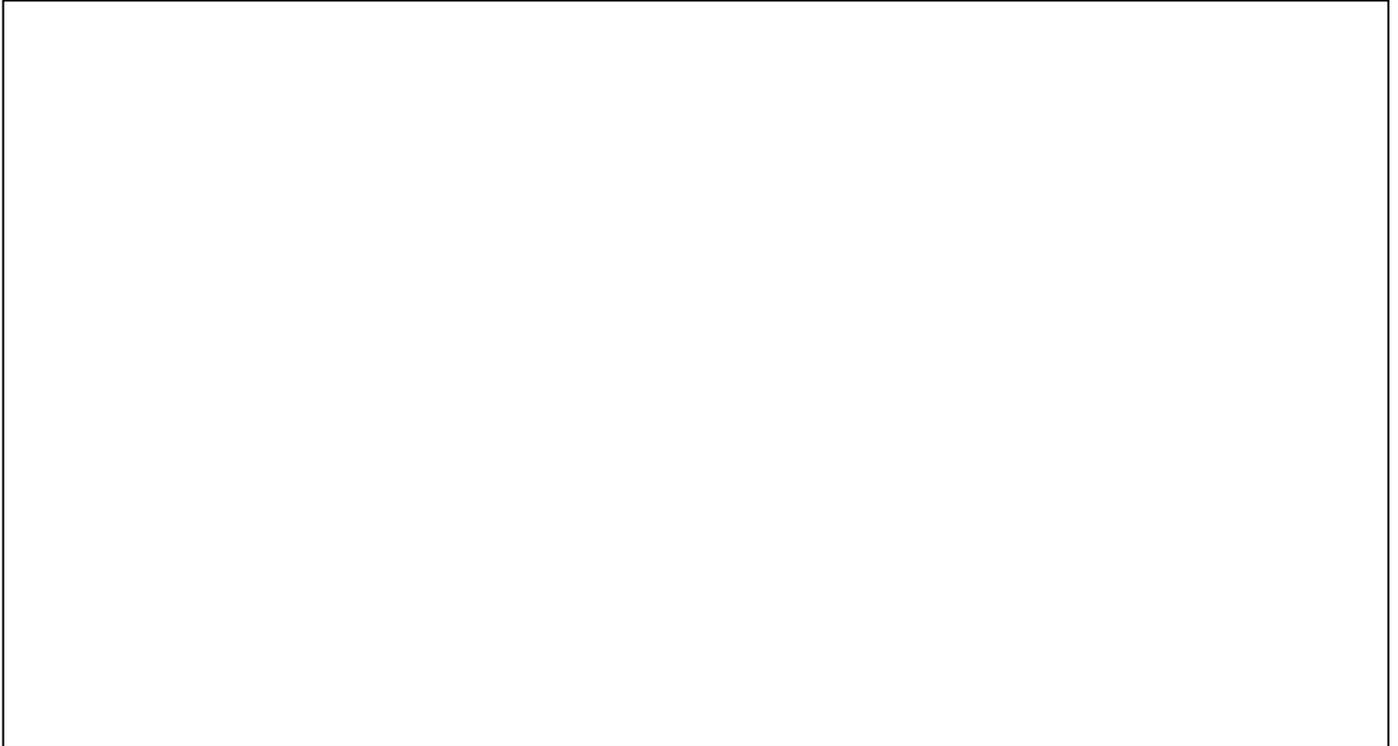
3. Données et hypothèses :

- Dans l'étude des mouvements et trajectoires, le problème est assimilable à un problème plan avec un seul système de levée
- Les liaisons sont supposées parfaites et sans jeu.
- Les solides sont indéformables.
- Les vérins ont une course maxi de 34mm.
- Dans l'épure page 3, la tige du vérin est sortie.

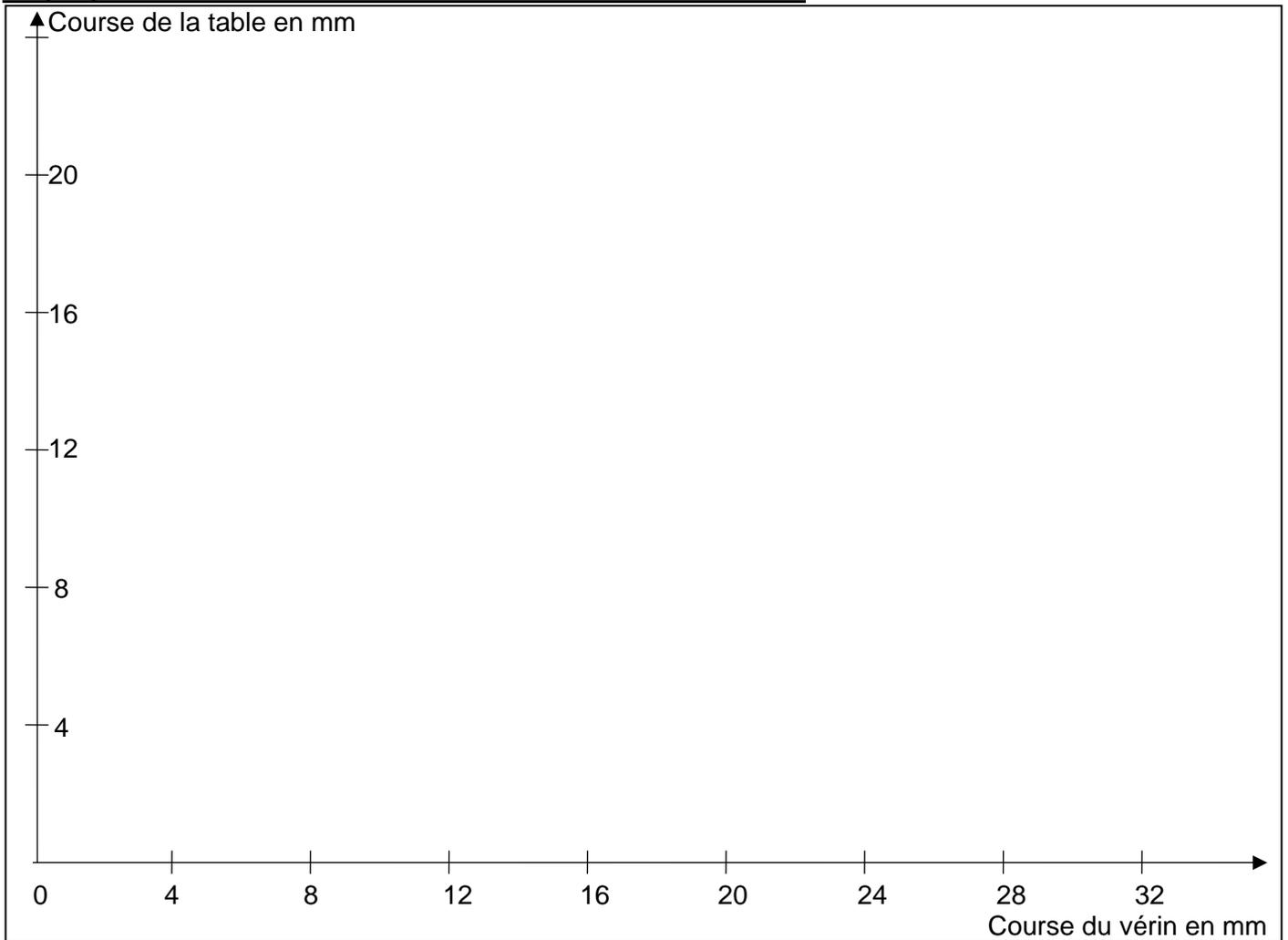
4. Travail demandé :

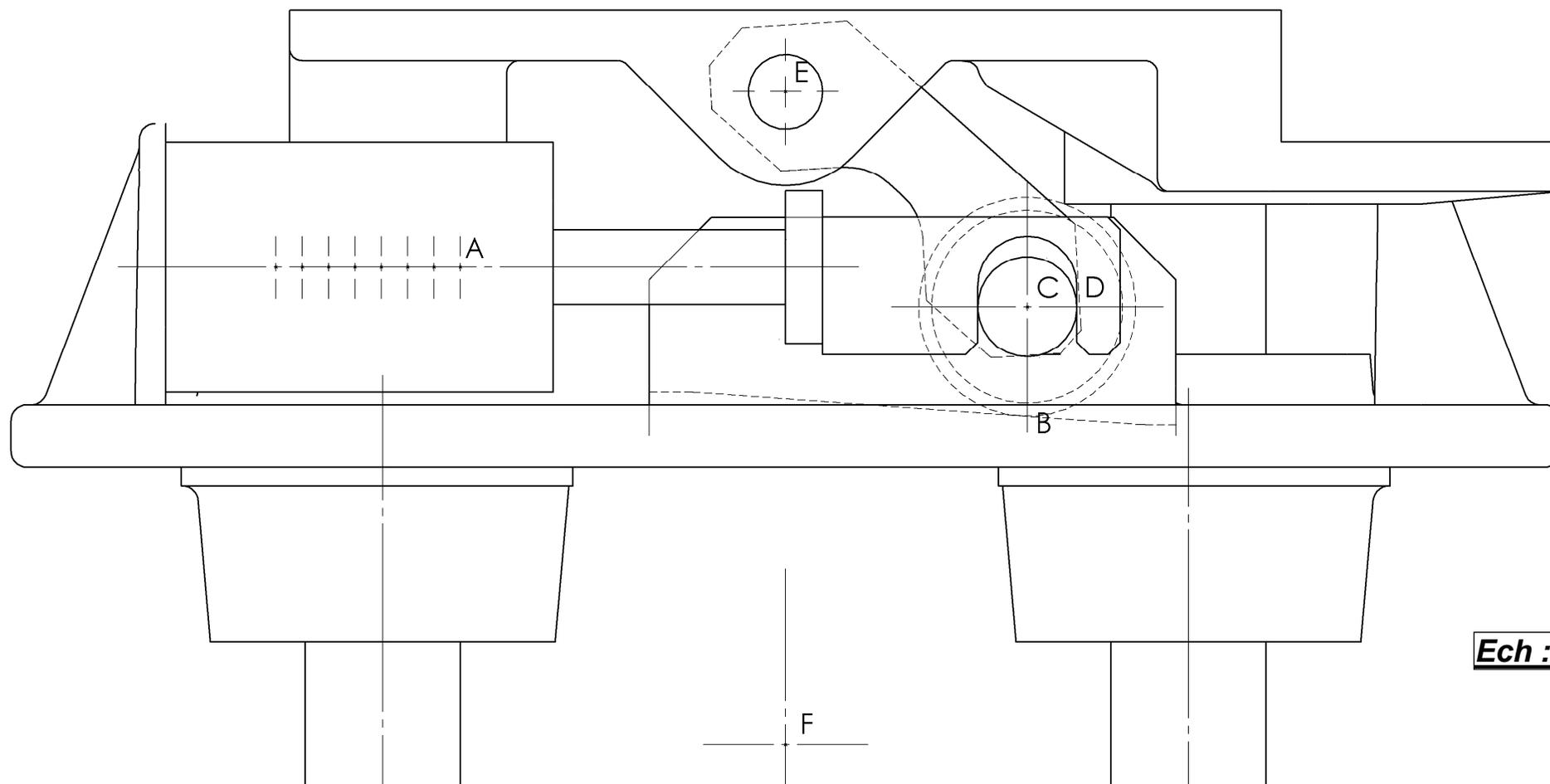
1. Colorier chaque CEC sur le plan d'ensemble p. 4.
2. Tracer le schéma cinématique plan du mécanisme dans l'encart page suivante.
3. A partir des positions successives de A, tracer les positions des points B, C, D et E.
4. Tracer page suivante le graphique de la course de la table en fonction de la course du vérin.
5. Donner la course maxi de la table :

Schéma cinématique plan :

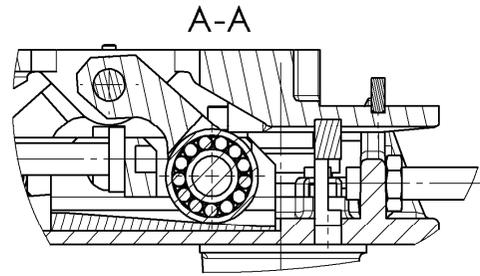
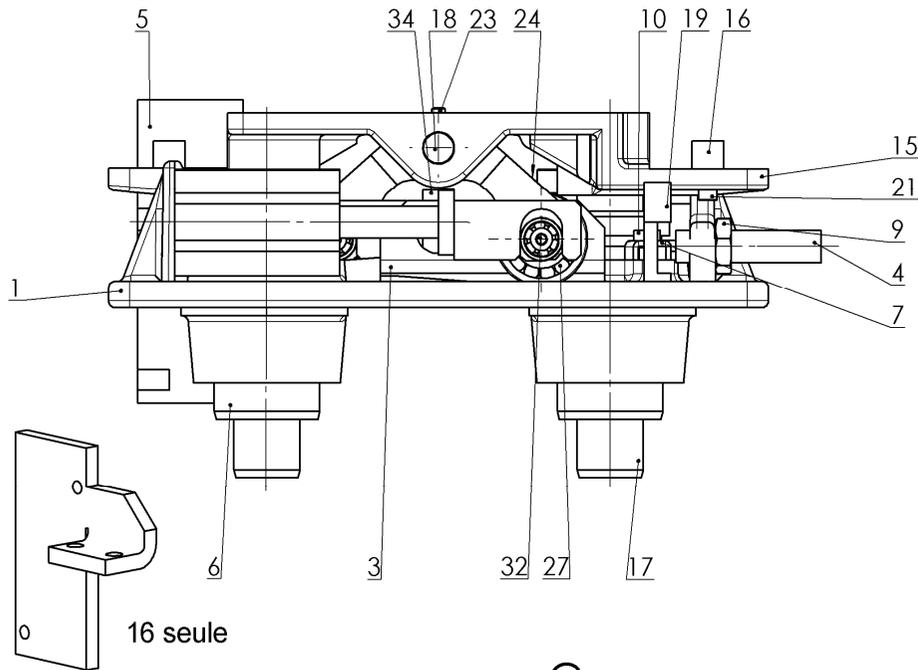


Graphique de la course de la table en fonction de la course du vérin :



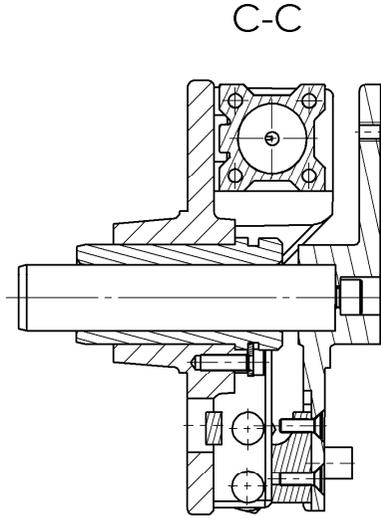
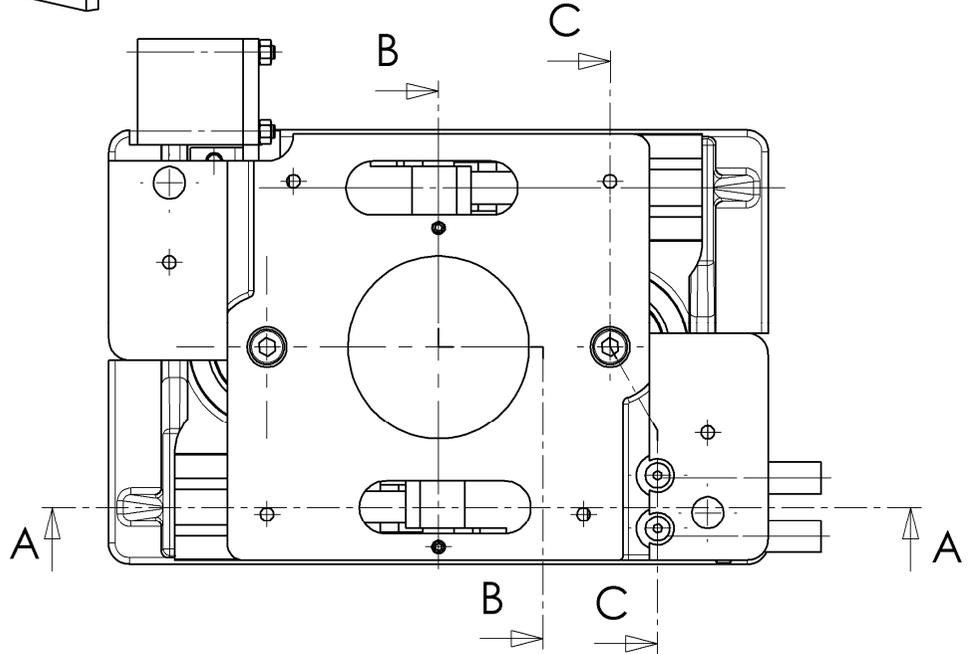
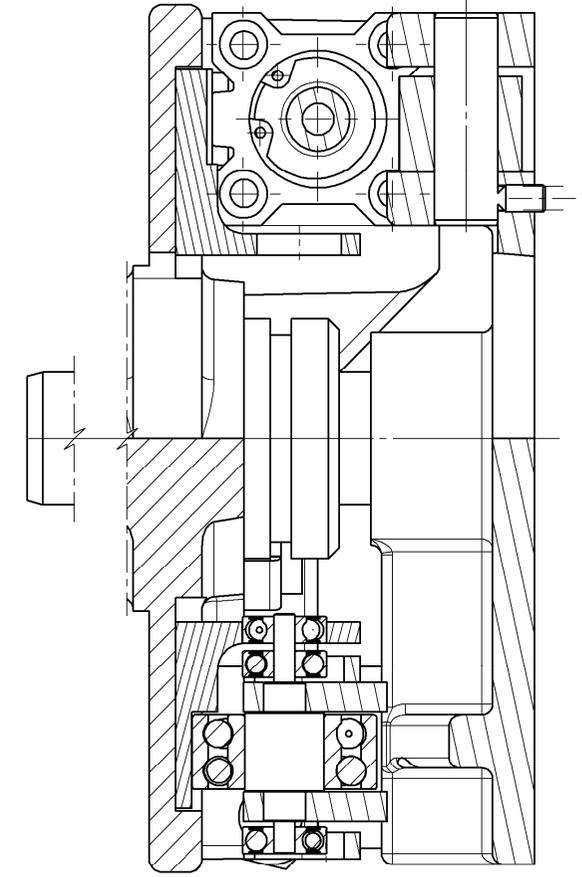


Ech : 1/1



DOC. 9/33

B-B éch 1:1



SYSTEME DE LEVEE		Echelle: 1/2	
		A3	
ELEVATEUR			