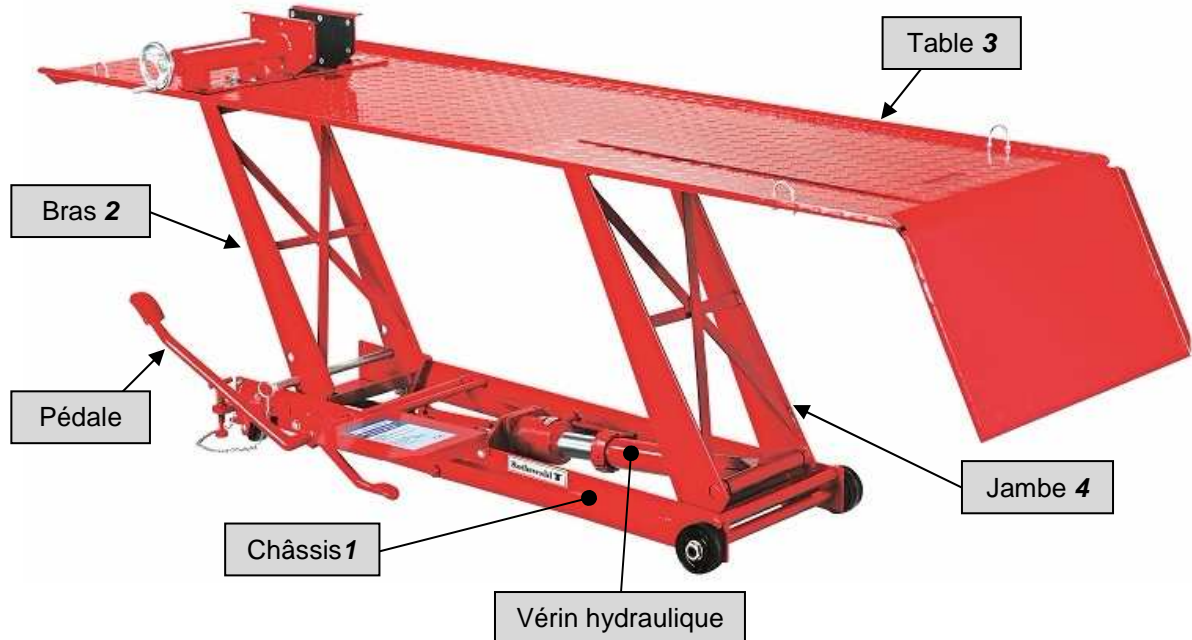


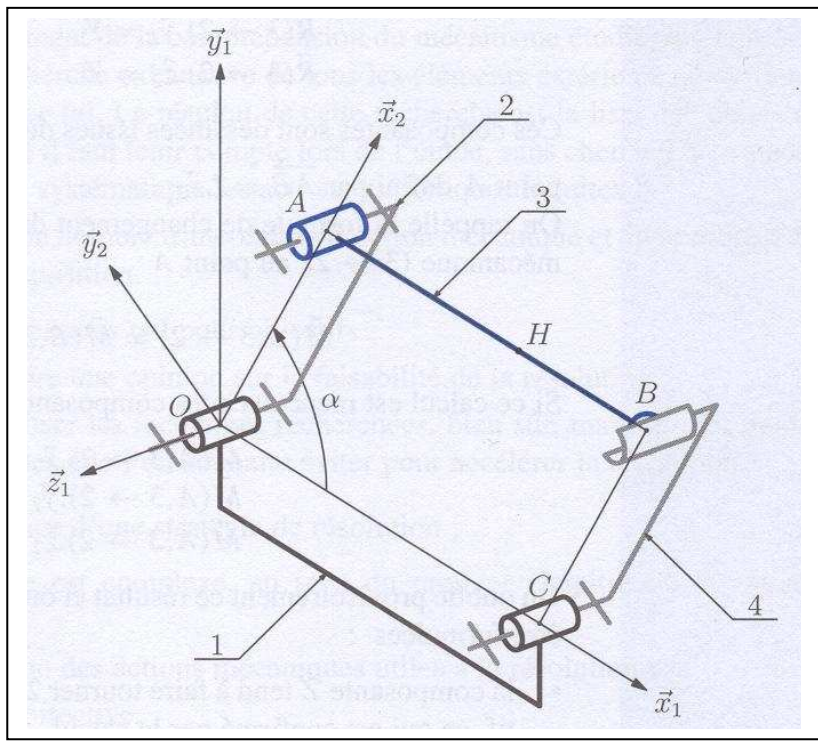
TABLE ELEVATRICE (schéma cinématique)

On considère la table élévatrice présentée sur la photo ci-dessous :



Une pédale manœuvrée par le pied permet d'alimenter un vérin hydraulique qui pousse la jambe 4. La table 3, sur laquelle est posée la charge, est alors mise en mouvement. Une purge manuelle donne la possibilité de faire redescendre la table grâce à son propre poids.

On propose ci-dessous le schéma cinématique 3D en perspective isométrique de la partie du mécanisme relative au parallélogramme déformable A, B, C, O.



TRAVAIL DEMANDE

Q1) Faire le graphe des liaisons relatif au schéma cinématique **3D** donné.

Q2) Dessiner à main levée le schéma cinématique plan, dans le plan $(O \vec{x}_1 \vec{y}_1)$, de l'ensemble des pièces **1**, **2**, **3** et **4**.

Q3) Donner le nom des mouvements suivants : **2/1**, **3/2**, **3/4** et **4/1** (translation, rotation ou quelconque).

Q4) Donner le nom du mouvement **3/1** (justifier en quelques phrases) et préciser le nom des courbes relatives aux trajectoires des points de la table **3** par rapport au châssis **1**.