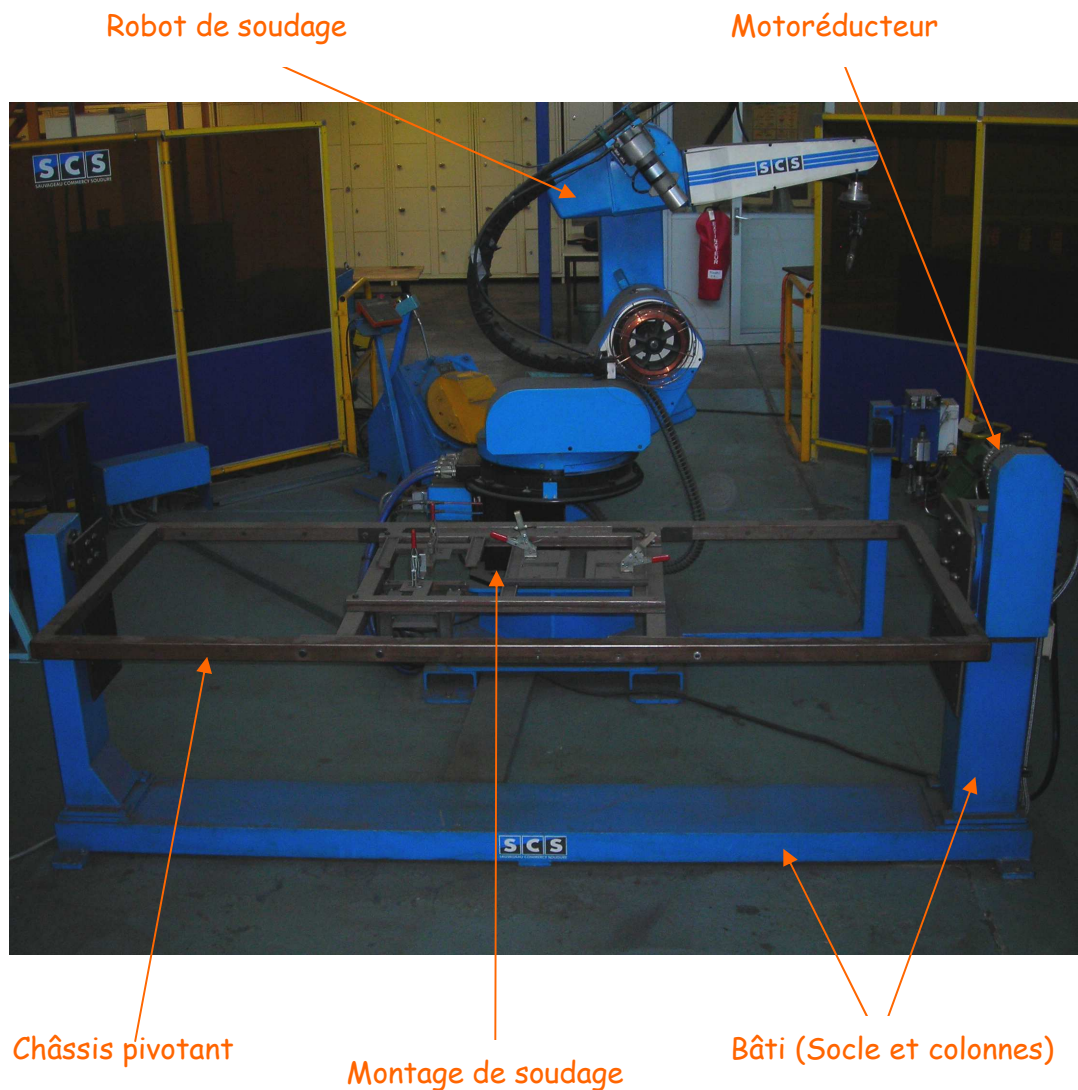


Positionneur de soudage	STS ROC	Classe :	STR1.1
NOM :	Durée : 1h	Rôle et constitution d'un bâti mécano-soudé	
Prénom :	Date :		

Présentation

Associé à un robot de soudage, ce positionneur oriente autour d'un axe horizontal les éléments à assembler. Il permet de favoriser la meilleure position d'assemblage et admet, par retournement, l'accès aux différentes zones de dépôt des joints soudés.

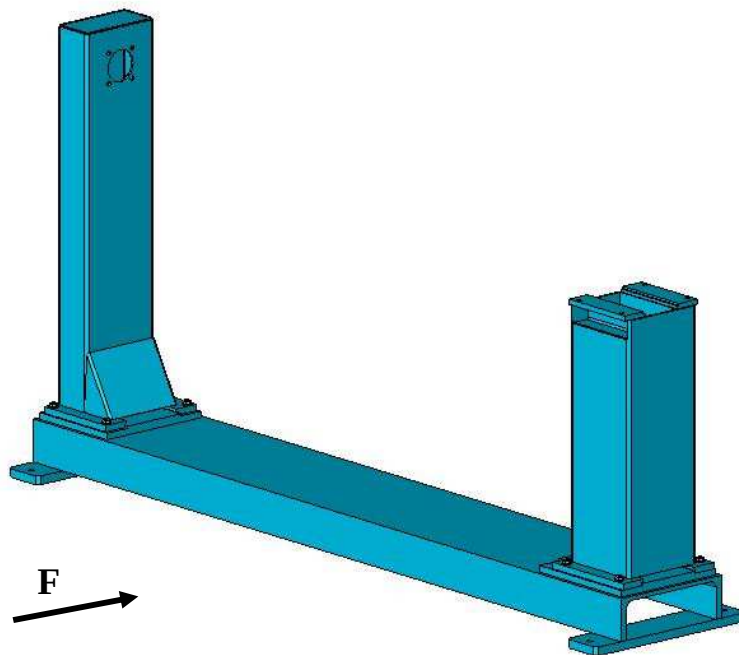


Problématique :

Identifier le rôle du bâti du positionneur de soudage.

Identifier la constitution du bâti du positionneur de soudage.

Fiche guide



1. Sur le bâti du positionneur de soudage représenté en perspective, repérer les zones de contact avec les autres pièces du mécanisme. Ces surfaces sont également appelées *surfaces fonctionnelles*. Cercler ou colorier les zones.
2. Comme l'exemple ci-dessous, représenter schématiquement, en vue plane suivant F :
 - * les surfaces de contact (rouge) détectées précédemment,
 - * le corps du bâti (bleu) par un lien à main levée pour relier les surfaces fonctionnelles.
3. Placer les principales cotes qui vous semblent être les plus caractéristiques pour le positionnement relatif des surfaces fonctionnelles.

Exemple :

Verre posé sur une table.

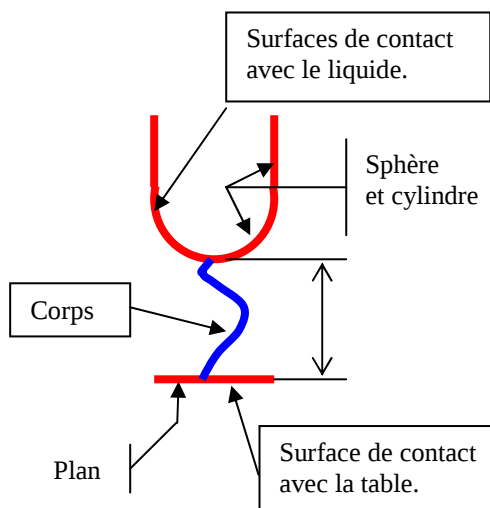
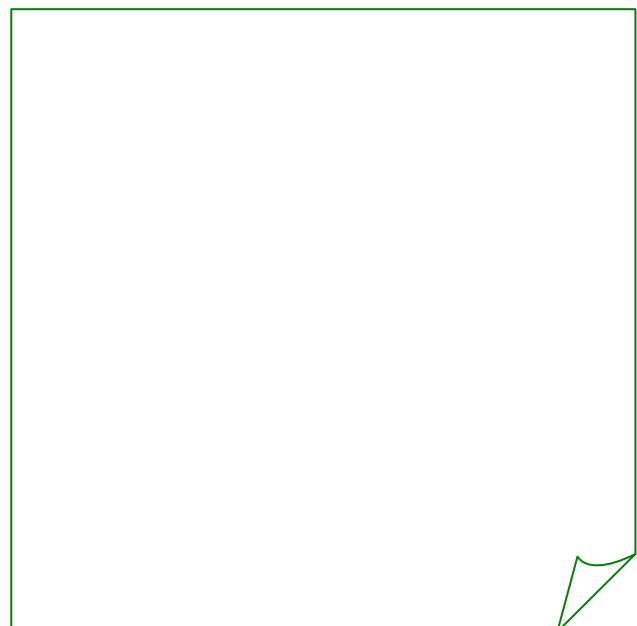


Schéma simplifié du bâti mécano-soudé



1. Quels produits semi-finis sont utilisés pour créer les surfaces fonctionnelles ?
Donner le nom et les dimensions des produits semi-finis.

2. Un bâti mécano-soudé peut-être composé de plusieurs corps assemblés par des liaisons complètes démontables à condition que cela soit justifié.

2.1 De combien de corps est constitué le bâti ?

2.2 Quels produits semi-finis sont utilisés pour créer chaque corps ? Donner le nom et les dimensions des produits semi-finis.

3. Quel est, s'il y a lieu, le procédé d'assemblage permanent utilisé pour lier les éléments des corps?

4. Fractionnement d'un bâti :

4.1 Pour quelle raison technique ce bâti est-il composé de plusieurs corps ?

4.2 Quel est le procédé de liaison entre les corps ?

4.3 Citer une autre raison qui justifierait le fractionnement d'un bâti mécano-soudé?

Fiche de formalisation des connaissances
Fonction et base de la constitution d'un bâti mécano-soudé

La première réflexion porte sur le rôle d'un bâti mécano-soudé tel que le concepteur doit le penser pendant la phase de création et de définition du bâti mécano-soudé.

Fonction d'un bâti mécano-soudé :

Quelle est la fonction d'un bâti mécano-soudé ?

Autrement dit : Que doit **faire le bâti mécano-soudé vis-à-vis des surfaces fonctionnelles** ?

Constitution d'un bâti mécano-soudé :

Compléter les phases suivantes :

Un corps d'un bâti mécano-soudé est constitué de
assemblés entre eux par un procédé de

Un bâti mécano-soudé peut-être composé de plusieurs qui sont
assemblés entre eux par des liaisons

Le fractionnement d'un bâti mécano-soudé en plusieurs corps est toujours.....
par une ou des raisons techniques.

Nom :