

**C.A.P. EQUIPEMENT - CONNECTIQUE -
CONTROLE**

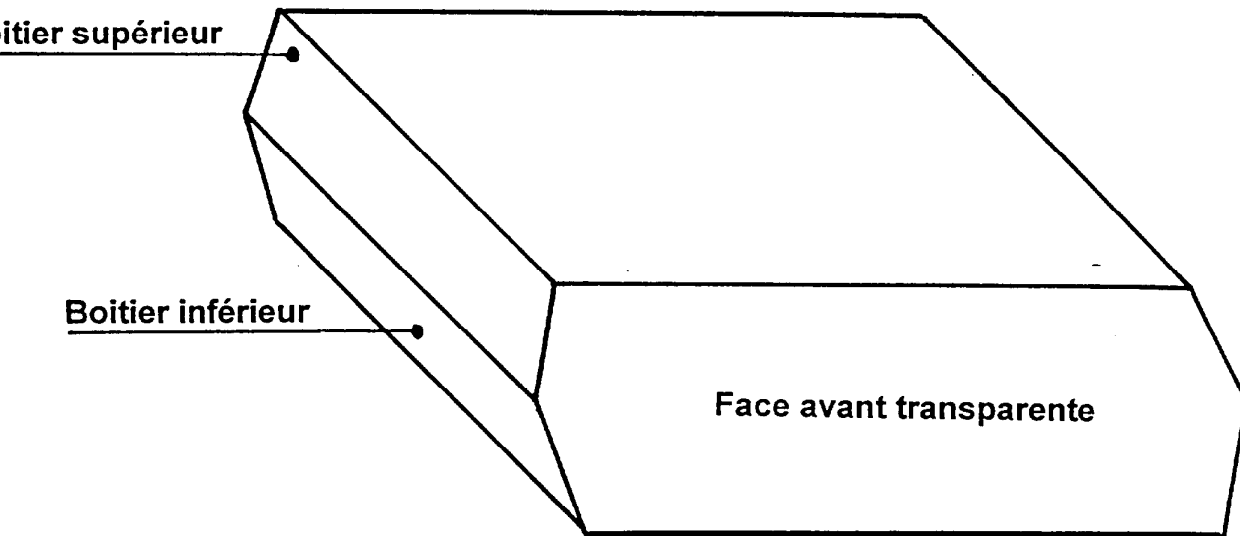
**SUJET
DE DESSIN DE CONSTRUCTION**

BOITIER pour cartes électroniques

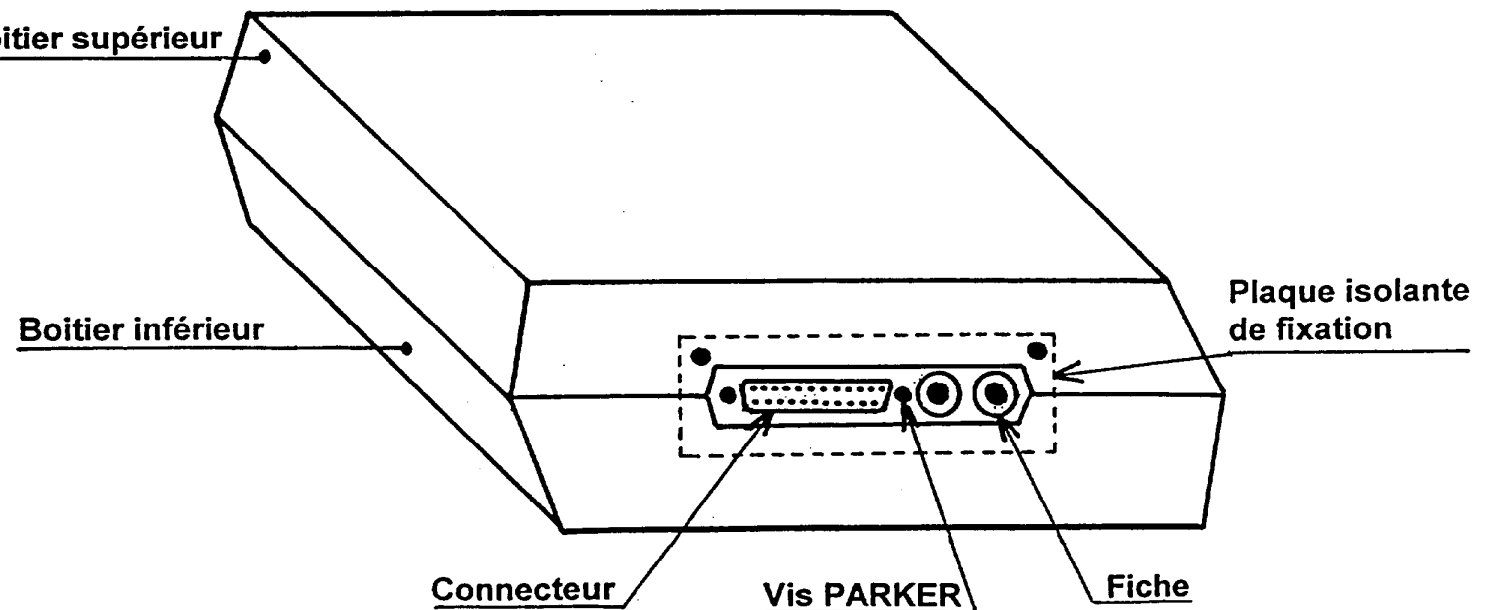
MISE EN SITUATION

Le BOITIER pour cartes électroniques de l'horloge radio-pilotée est représenté en deux perspectives (vue de face et vue d'arrière) à l'échelle 1:2.

VUE de FACE



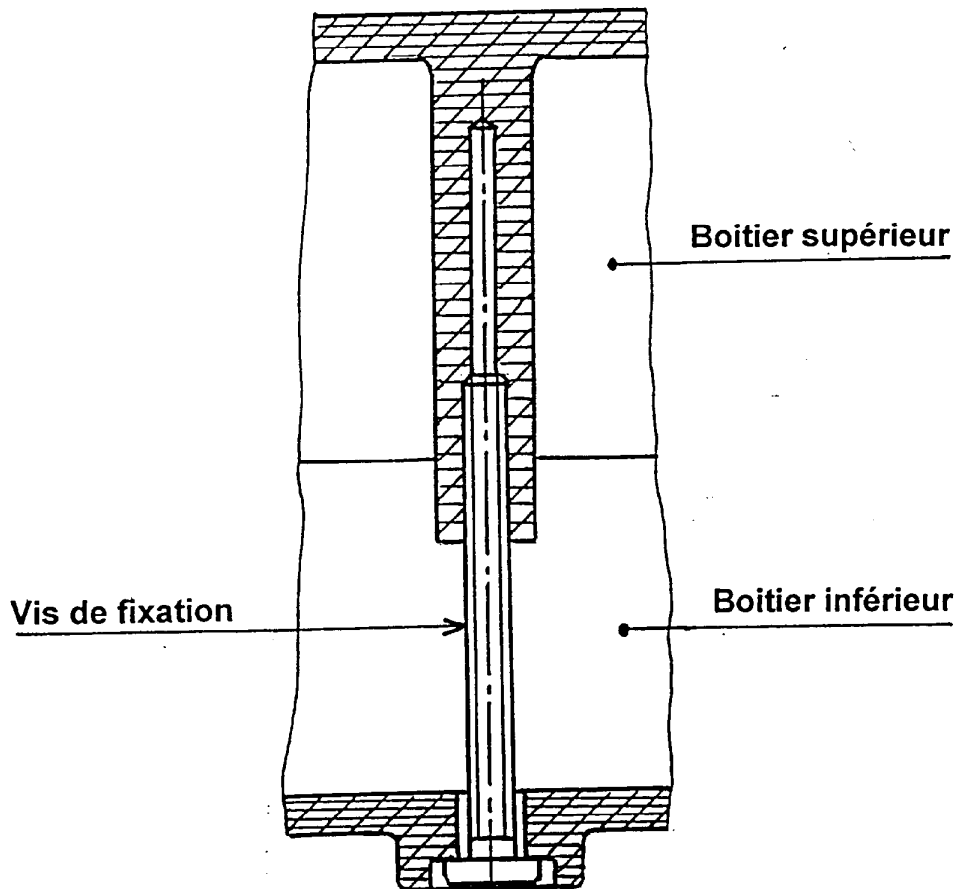
VUE d'ARRIERE



● **MONTAGE****FIXATION des DEUX BOITIERS**

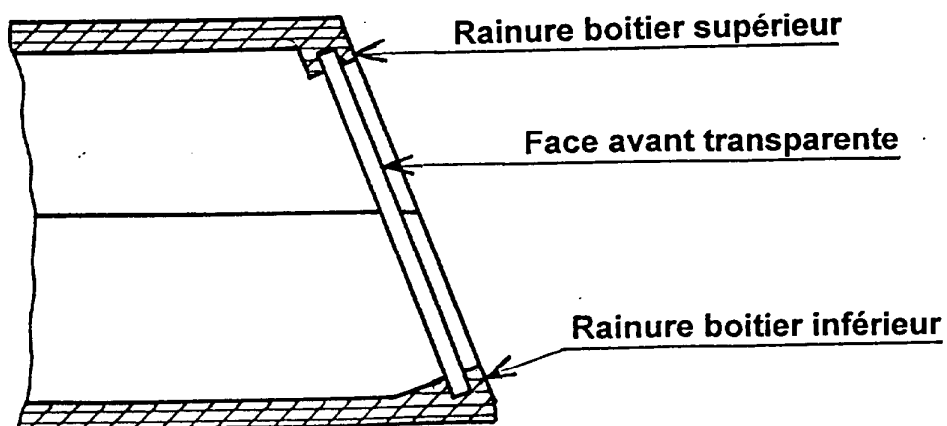
Ech 2 : 1

Le boîtier supérieur et le boîtier inférieur sont assemblés par 4 vis à tête cylindrique de diamètre 3, placées à chaque coin des deux boîtiers.

**MONTAGE de la FACE AVANT TRANSPARENTE**

Ech 1 : 1

La face avant transparente est emboîtée dans deux rainures du boîtier inférieur et du boîtier supérieur.



QUESTIONNAIRE TECHNOLOGIQUE

LECTURE DE PLAN

- 1 - Quel est le nom de la représentation de la vue de face et de la vue d'arrière du boîtier ?

SCHEMA PERSPECTIVE COUPE *entourer la bonne réponse*

- 2 - Plusieurs échelles sont utilisées pour représenter les différents dessins du boîtier:
1 : 2 ; 1 : 1 ; 2 : 1 et 5 : 1.

Placer chaque échelle dans sa catégorie:

| Vraie Grandeur | Réduction | Agrandissement |
|----------------|-----------|----------------|
| | | |

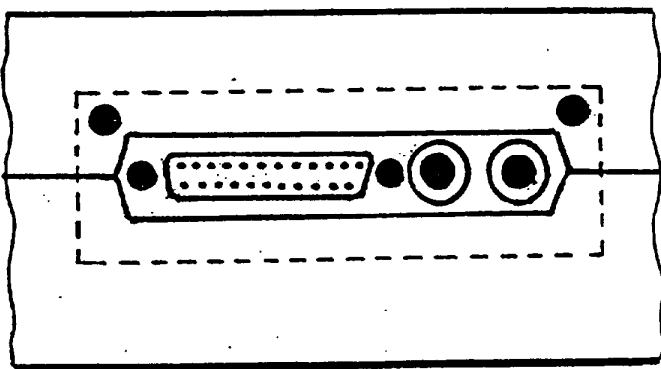
- 3 - Quelle est la matière du boîtier inférieur et du boîtier supérieur ? *Entourer la bonne réponse*

Acier Matière plastique Alliage léger Alliage de cuivre

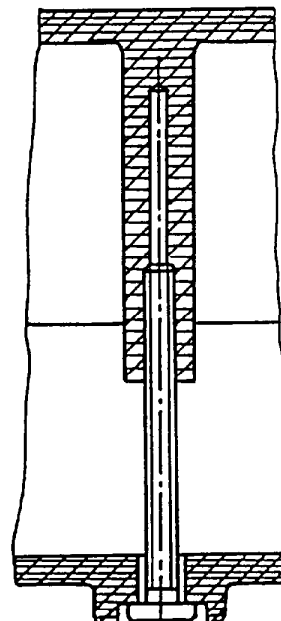
- 4 - Sur le dessin de la vue d'arrière, colorier:

- le connecteur en bleu
- les fiches en vert
- la plaque isolante de fixation en rouge

- 5 - Sur le dessin du montage des deux boîtiers, colorier la vis de fixation en bleu.



VUE d'ARRIERE



MONTAGE des
DEUX BOITIERS

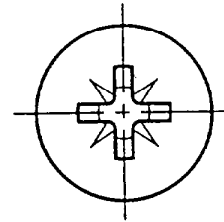
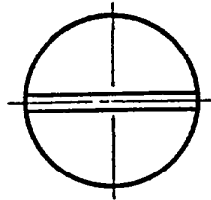
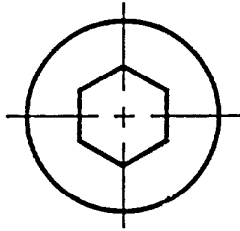
● **ETUDE TECHNOLOGIQUE**

● 1 - Combien de vis assurent la fixation des deux boitiers ?

2 4 6 8 *Entourer la bonne réponse*

● 2 - Ces vis ont une tête cylindrique à empreinte cruciforme.

Quelle est la forme de cette empreinte ? *Entourer la bonne réponse*



● 3 - Le connecteur et la plaque isolante de fixation sont fixés par des vis PARKER à tête cylindrique à empreinte cruciforme.

| | | | |
|--|---|--|--|
| <p>TÊTE FRAISÉE PLATE Fendue : NF EN ISO 1482 Cruciforme : NF EN ISO 7050</p> | <p>TÊTE FRAISÉE BOMBÉE Fendue : NF EN ISO 1483 Cruciforme : NF EN ISO 7051</p> | <p>TÊTE CYLINDRIQUE LARGE Fendue : NF EN ISO 1481 Cruciforme : NF EN ISO 7049</p> | <p>TÊTE HEXAGONALE NF EN ISO 1479</p> |
|--|---|--|--|

Choisir la bonne référence de la Norme Française NF

Réponse: NF _____

● 4 - Le montage de toutes les pièces du boitier s'effectue en 4 opérations.

Compléter les opérations 3 et 4:

| | |
|---|---|
| 1 | Connecteur + fiches sur plaque isolante de fixation avec deux vis PARKER de 2 |
| 2 | Plaque de fixation sur boitier supérieur avec deux vis PARKER de 3 |
| 3 | Face avant transparente _____ |
| 4 | Boitier supérieur _____ |

● 5 - Quelle est la fonction:

- du connecteur: _____

- des fiches : _____

● 6 - La plaque isolante de fixation est fixée par deux vis PARKER de diamètre 3.

Choisir une autre solution technologique permettant le démontage de la plaque isolante de fixation:

RIVET

SOUDURE

BOULON

COLLE

Entourer la bonne réponse

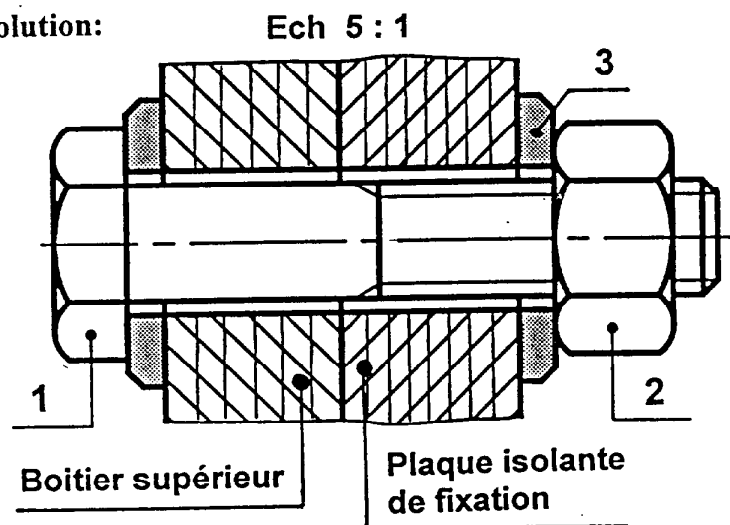
● 7 - Voici la représentation graphique d'une solution:

Quel est le nom des pièces:

- 1 : _____

- 2 : _____

- 3 : _____



● **TRAVAIL GRAPHIQUE**

1 - Compléter le dessin de la pièce 1 à l'échelle 5 : 1 dans les deux vues.

2 - **Cotation:** Indiquer la cote du diamètre nominal M 3.

