



---

**Doseuse pondérale à pesées associatives  
modèle MBP xx**

La présente décision est prononcée en application du décret n° 88-682 du 6 mai 1988 modifié par le décret 96-441 du 22 mai 1996 relatif au contrôle des instruments de mesure, des dispositions transitoires prévues à l'article 24 de l'arrêté du 5 août 1998 relatif aux instruments de pesage à fonctionnement automatique doseuses pondérales et du décret n° 76-279 du 19 mars 1976 réglementant la catégorie d'instruments de mesure : doseuses.

**FABRICANT :**

SOCIÉTÉ MBP, VIA TOSCANINI, 46043 CASTIGLIONE DELLE STIVIERE (MANTOVA) (ITALIE).

**DEMANDEUR :**

SOCIÉTÉ MASSINOT DIFFUSION, 1 BIS RUE MAUNOURY, BP 25, 28240 LA LOUPE (FRANCE).

**CARACTÉRISTIQUES :**

La doseuse pondérale à pesées associatives modèle MBP xx à structure radiale (les unités de pesage sont disposées en cercle sur le pourtour de l'instrument), est destinée au conditionnement par pesées brutes de produits alimentaires tels que pâtes alimentaires, bonbons, fruits secs, biscuits secs, mélanges pour apéritifs, carottes râpées, salade feuillue, betteraves rouges cuites... Elle est constituée par :

1° un dispositif d'alimentation constitué par une "table de dispersion du produit" formant un cône vibrant (ou rotatif) et assurant la distribution et la répartition du produit dans les couloirs vibrants acheminant le produit vers les bennes de ravitaillement ; un volet mu par un vérin peut équiper, selon la nature du produit, l'extrémité des couloirs vibrants.

Selon la version, le nombre de bennes de ravitaillement est 10 pour les versions MBP 10, 12 pour les versions MBP 12,14 pour les versions MBP 14 et 16 pour les versions MBP 16 ;

2° des unités de pesage dont le nombre est égal à celui des bennes de ravitaillement. Chaque unité de pesage se trouve sous une benne de ravitaillement et est constituée par :

- . un dispositif récepteur de charge composé d'une benne de pesage équipée d'un dispositif d'évacuation du produit (fond ouvrant).  
Ce dispositif récepteur de charge sollicite l'extrémité du dispositif équilibreur et transducteur de charge ;
- . un dispositif équilibreur et transducteur de charge constitué par un capteur à jauge de contrainte de marque TEDEA HUNTLEIGH à "point d'appui central" type 1010 ( $E_{\max} = 25 \text{ kg}$ ) ;

- . une partie mesure dont le fonctionnement est assuré par un dispositif convertisseur analogique-numérique et dont la partie traitement de l'information est assurée par une logique à microprocesseur ;
- 3° un dispositif afficheur comportant un écran tactile permettant d'introduire et de visualiser les paramètres de dosage et d'intervenir sur le cycle de fonctionnement de l'instrument, cet écran assurant également l'affichage des doses délivrées et l'état du système ; (marque SPARC SYSTEM, type SPARC IV) ;
- 4° un calculateur dont la fonction est de rechercher parmi toutes les combinaisons possibles des masses de produit contenu dans les bennes de pesées et le cas échéant dans les bennes d'attente, celle dont le total est au plus égal au nombre total des bennes.

Le calculateur recherche, parmi toutes les combinaisons possibles de plusieurs bennes, la valeur la plus proche du poids nominal prédéterminé tout en lui restant supérieur. Les bennes sélectionnées sont alors déchargées et le cycle recommence après remplissage de ces mêmes bennes.

Si au bout d'un premier temps, une benne ne trouve pas d'association, le calculateur va modifier le temps de vibration d'un couloir d'amenée d'une ou plusieurs autres bennes, afin de pouvoir associer et vidanger la benne concernée. Au bout d'un second temps (réglable) si cette même benne n'a pas été vidée, celle-ci est soit déviée, soit associée à une pesée signalée non conforme.

Les dispositifs fonctionnels sont les suivants :

- Mise à zéro,
- Réglage de la tare,
- Détermination de la valeur nominale,
- Commande des vibreurs,
- Commande des bennes de prédosage et de pesée,
- Commande de vidange,
- Commande de nettoyage,
- Commande d'impression (en option),

Les principales caractéristiques métrologiques sont les suivantes :

- unités de pesage :
  - . Max = 1000 g
  - .  $e_1 = 1$  g
- doseuse pondérale :
  - . températures limites d'utilisation : de - 5 °C. à + 40 °C
  - . échelon d'indication de la valeur des doses (cycle de combinaisons unique) :  $e_2 = 2$  g
  - . plage de fonctionnement : comprise dans la plage maximale suivante : 150 g à 5 kg
  - . cadence : selon le produit, la version du modèle et le type de décharges, elle peut atteindre 70 pesées par minute pour les versions MBP 10, 90 pesées par minute pour les versions MBP 12, 105 pesées par minute pour les versions MBP 14 et 120 pesées par minute pour les versions MBP 16

## INSCRIPTIONS RÉGLEMENTAIRES :

La plaque d'identification des instruments concernés par la présente décision comporte les indications suivantes :

- . Marque : MBP
- . Doseuse pondérale à pesées associatives
- . Type : MBP .. N°..... Année.....
- . Références (numéro et date) de la présente décision
- . Unités de pesage -  $P_{\max}$  : 1 kg -  $e_1 = 1$  g
- . Températures limites d'utilisation : - 5 °C, + 40°C
- . Echelon d'indication de la valeur des doses :  $e_2 = 2$  g
- . Plage de fonctionnement : de ... à ...

. Ces indications sont suivies d'un tableau comportant les rubriques définies ci-après :

- . Produits
  - . Intervalles de dosage
  - . Cadence(s) maximale(s) d'utilisation
  - . Dispersion(s) nominale(s)
- Pour un intervalle de dosage donné la valeur de la dispersion nominale ( W ) doit respecter les deux conditions suivantes :

1°) ( W )  $\leq$  1/5 de la valeur de la limite inférieure de l'intervalle de dosage

2°) ( W )  $\leq$  aux valeurs fixées dans le tableau suivant :

Limite supérieure de l'intervalle de dosage (notée Ls )	Valeurs de la dispersion nominale
$Ls \leq 50$ g	18 % Ls
$50$ g < Ls $\leq 100$ g	9 g
$100$ g < Ls $\leq 200$ g	9 % Ls
$200$ g < Ls $\leq 300$ g	18 g
$300$ g < Ls $\leq 500$ g	6 % Ls
$500$ g < Ls $\leq 1000$ g	30 g
$1000$ g < Ls $\leq 5000$ g	3 % Ls

## CONDITIONS PARTICULIÈRES DE VÉRIFICATION :

La vérification primitive d'une doseuse pondérale à pesées associatives modèle MBP xx est effectuée en une phase au lieu d'installation.

## DÉPÔT DE MODÈLE :

Plans et schémas déposés sous la référence DA 07.63 à la sous-direction de la métrologie, à la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement de la région CENTRE et chez le demandeur.

**VALIDITÉ :**

La date limite de validité de la présente décision est fixée au 31 décembre 2008.

**REMARQUE :**

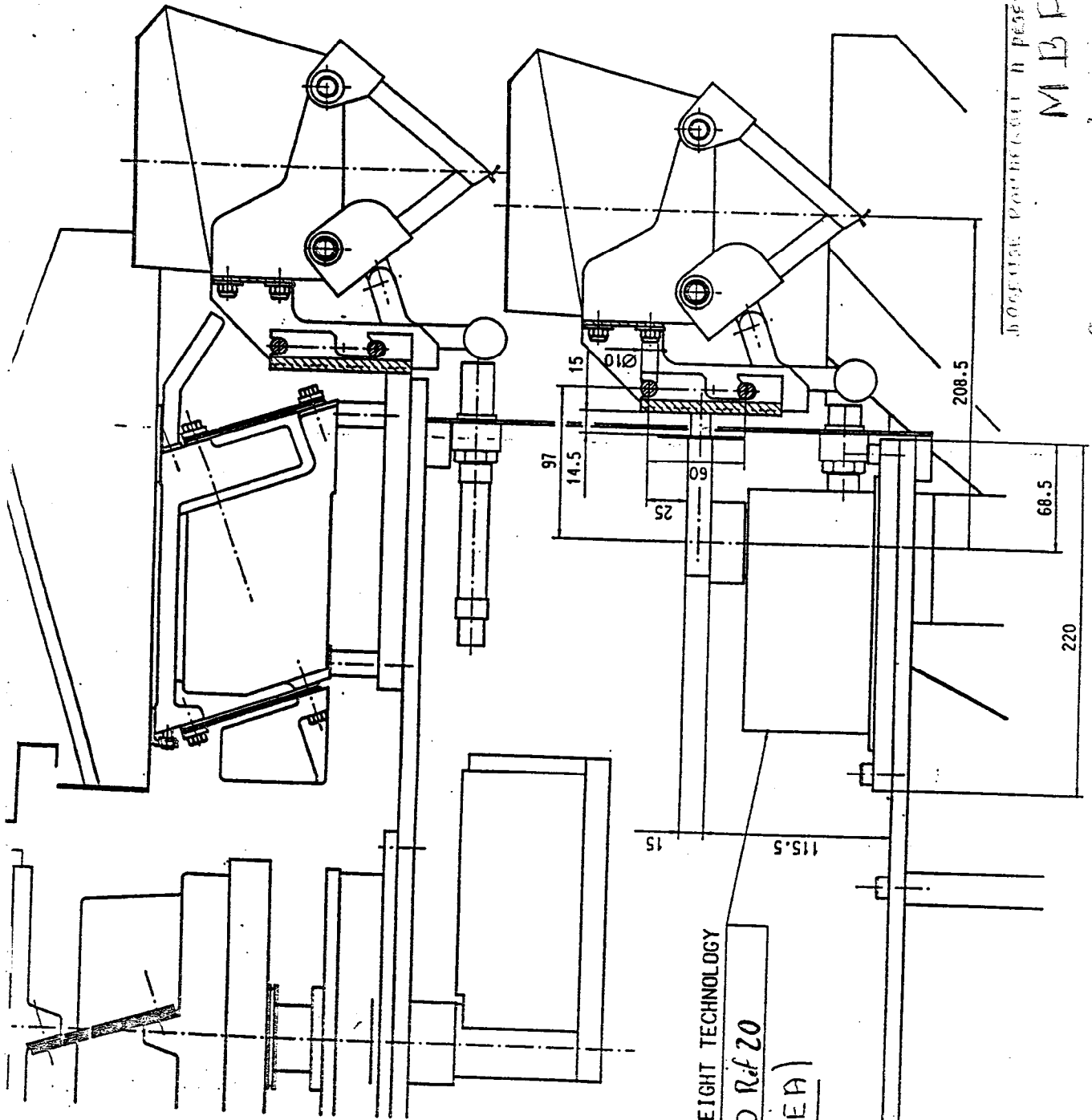
En application du décret n° 96-441 du 22 mai 1996 susvisé, les instruments de pesage à fonctionnement automatique non utilisés à l'occasion des opérations mentionnées à l'article 26 du décret 88.682 du 6 mai 1988, ne sont pas soumis à la vérification primitive et à la vérification périodique.

**ANNEXES :**

- . Schéma d'une unité de pesage
- . Schéma d'ensemble
- . Photographie
- . Notice descriptive (utilisation du dispositif de commande et de visualisation)

Pour le secrétaire d'Etat et par délégation  
Par empêchement du directeur de l'action régionale  
et de la petite et moyenne industrie,  
l'ingénieur en chef des mines

J.F. MAGANA



LILILE HUNTLEIGHT TECHNOLOGY  
 MODEL 1010 Ref 20  
 (TEDEA)

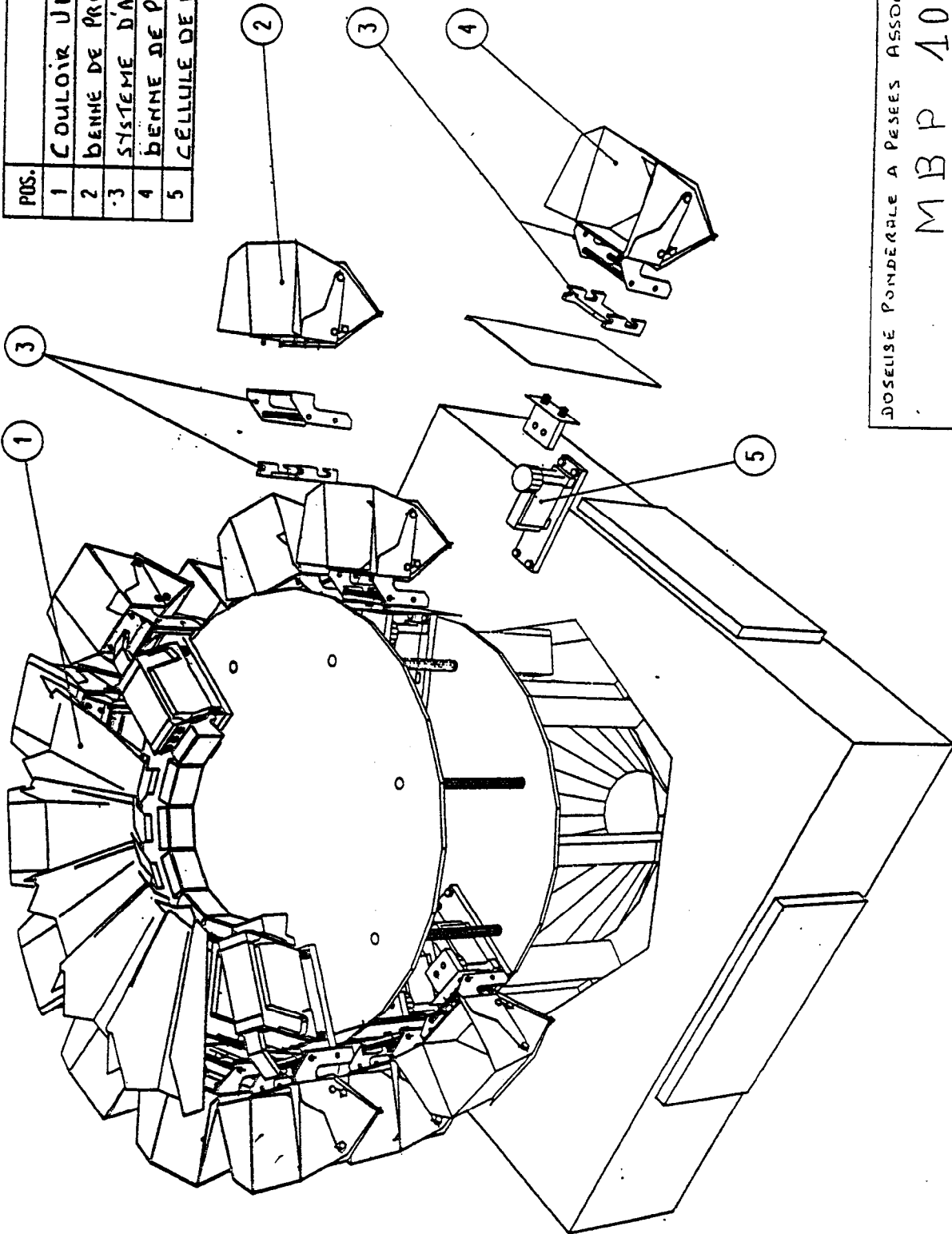
BOEYISE POUHCOUET II PESSES ASSOCIATIVES

MBP A0

SCHEMA DE L'UNITE DE PASSAGE

DA 07.63

POS.	
1	COULOIR VIBRANT
2	BENNE DE PRENDISAGE
3	SYSTEME D'ACCROCHAGE
4	BENNE DE PESAGE
5	CELLULE DE PESAGE



DOSEUSE PONDERALE A PESES ASSOCIATIVES

MBP 40

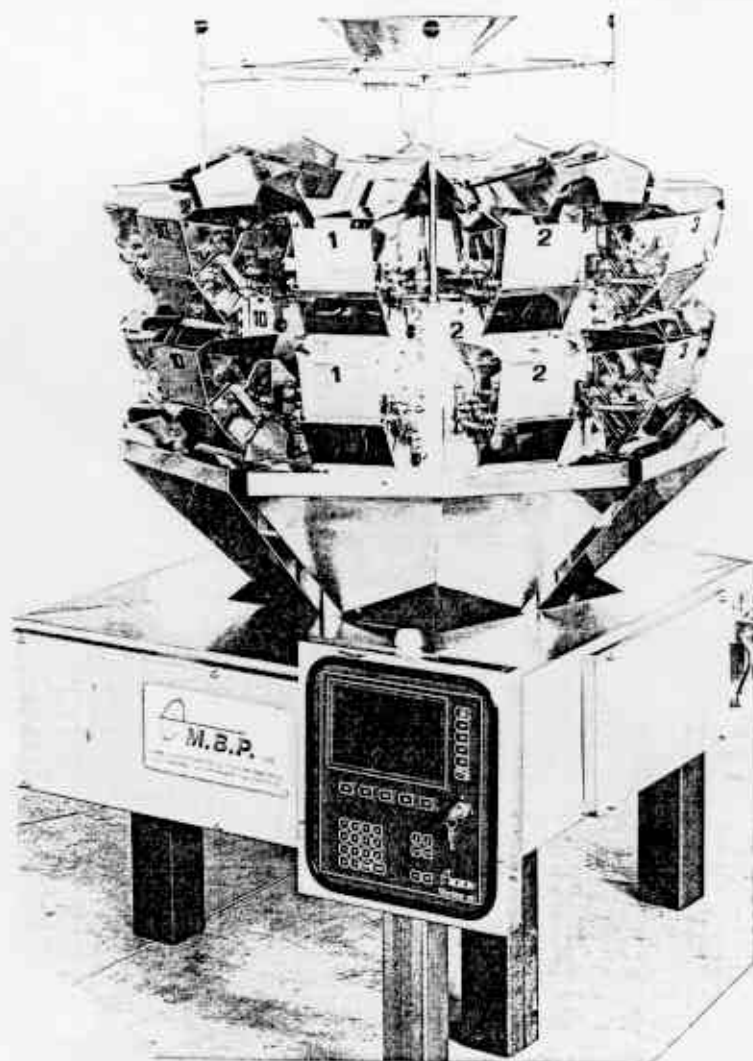
SCHEMA D'ENSEMBLE

DA 27.53.

*DOSEUSE PONDERALE*

*A PESEES ASSOCIATIVES M.B.P.*

*( Photographie )*



## NOTICE DESCRIPTIVE

### DOSEUSE PONDÉRALE A PESÉES ASSOCIATIVES de marque M.B.P. modèle MBP 10

-----

#### 1 - GÉNÉRALITÉS

La présente description couvre le panneau de commande et visualisation du dispositif indicateur numérique SPARC SYSTEM.

Toute la gamme de doseuse pondérale à pesées associatives MBP ( MBP 10,12,14,16 et 24 ) utilise le même indicateur.

#### 2 - DESCRIPTION DE LA FACE AVANT

La face avant comporte

- \* un écran permettant :
  - le dialogue homme machine
  - la visualisation des fonctions de commandes
  - la visualisation des valeurs de masses et des différents écrans de programmation
- \* 9 touches identifiées S 1 à S 9 placées sur le bord de l'écran et associées aux fonctions de commande affichées sur l'écran
- \* 4 touches de direction du curseur permettant de le placer sur l'écran afin de modifier les données
- \* un clavier alphanumérique pour l'introduction des données et la validation de celles-ci par la touche " RTN " et l'effacement par la touche " CLR "
- \* 1 interrupteur à clé permettant de limiter ou d'autoriser l'accès à la programmation des fonctions machine
- \* 1 touche de commande permettant d'afficher à l'écran les paramètres de chaque ligne de pesée en cours de fonctionnement.

#### 3 - FONCTIONNEMENT

Au lancement du cycle, la doseuse procède au remplissage des bennes de pesage et des bennes de prédosage.

Le calculateur recherche alors la combinaison la plus proche par excès du poids nominal prédéterminé.

Les bennes de pesées retenues sont alors déchargées puis remplies à partir de leurs bennes de prédosage associées.

Les bennes de prédosage peuvent être ensuite rechargées avec une correction du temps et de l'amplitude des vibreurs données par les bennes de pesage.

Un autoréglage s'effectue donc sur la ligne d'alimentation dans une plage de valeurs prédéterminées par l'utilisateur.

Un compteur est affecté à chaque cellule permettant une mise à zéro automatique en fonction du nombre de cycles qu'une benne a effectué.



# DOSEUSE PONDÉRALE À PESÉES ASSOCIATIVES MODÈLE MBP XX

Schéma de la face avant du dispositif indicateur numérique

