

## SECTION G — PHYSIQUE

## G01 MÉTROLOGIE; ESSAIS

## G01G PESÉE

Note(s)

Il est important de tenir compte des notes qui suivent le titre de la classe G01.

Schéma général

## APPAREILS CARACTÉRISÉS PAR LEUR PRINCIPE D'ACTION

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Mécanique.....                | 1/00, 3/00 |
| A fluide.....                 | 5/00       |
| Electrique ou magnétique..... | 7/00       |
| Non prévus ailleurs.....      | 9/00       |

## APPAREILS CARACTÉRISÉS PAR OU ADAPTÉS À CERTAINS TYPES PARTICULIERS DE

CHARGE À PESER.....11/00-19/00

PARTIES CONSTITUTIVES.....21/00

ACCESSOIRES.....23/00

**1/00 Appareils de pesée dans lesquels est utilisé un contrepoids ou toute autre masse d'équilibrage [1, 2006.01]**

- 1/02 • Appareils à pendule [1, 2006.01]
- 1/04 • • le pendule ayant un axe de pivotement fixe [1, 2006.01]
- 1/06 • • • avec plusieurs pendules [1, 2006.01]
- 1/08 • • le pendule ayant un axe de pivotement mobile, p.ex. pendule flottant [1, 2006.01]
- 1/10 • • • avec plusieurs pendules [1, 2006.01]
- 1/12 • • Agencements structurels pour que les divisions de l'indication des poids soient égales [1, 2006.01]
- 1/14 • • Aménagements pour compenser les variations de température [1, 2006.01]
- 1/16 • • Moyens pour compenser l'inclinaison du bâti [1, 2006.01]
- 1/18 • Balances dans lesquelles est utilisé un fléau monté sur pivot, c. à d. balances à fléau [1, 2006.01]
- 1/20 • • Balances à fléau ayant les plateaux suspendus au-dessous du fléau et à utiliser avec des contrepoids indépendants [1, 2006.01]
- 1/22 • • • pour pesée de précision [1, 2006.01]
- 1/24 • • Balances du type plate-forme, c. à d. ayant les plateaux montés au-dessus du fléau [1, 2006.01]
- 1/26 • • avec un contrepoids ou un jeu de contrepoids solidaires du fléau [1, 2006.01]
- 1/28 • • • comportant des moyens pour soulever automatiquement les contrepoids correspondant à la charge [1, 2006.01]
- 1/29 • • • • avec des moyens de commande électriques ou électromécaniques [3, 2006.01]
- 1/30 • • • dans lesquelles le contrepoids a la forme d'une chaîne [1, 2006.01]
- 1/32 • • • dans lesquelles les contrepoids ont la forme de cavaliers [1, 2006.01]

- 1/34 • • • comportant un contrepoids fixe, l'équilibrage étant réalisé par addition des poids voulus du côté de la charge [1, 2006.01]
- 1/36 • • • dans lesquelles les contrepoids peuvent coulisser le long du fléau, p.ex. balances romaines [1, 2006.01]
- 1/38 • • • • avec contrepoids mû automatiquement [1, 2006.01]
- 1/40 • • spécialement adaptées pour la pesée par substitution [1, 2006.01]
- 1/42 • • Aménagements pour compenser les variations de température [1, 2006.01]
- 3/00 Appareils de pesée caractérisés par l'utilisation d'organes déformables par élasticité, p.ex. balances à ressort [1, 2006.01]**
- 3/02 • dans lesquels l'élément de pesée a la forme d'un ressort hélicoïdal [1, 2006.01]
- 3/04 • • utilisant plusieurs ressorts [1, 2006.01]
- 3/06 • dans lesquels l'élément de pesée a la forme d'un ressort (à boudin) spiral [1, 2006.01]
- 3/08 • dans lesquels l'élément de pesée a la forme d'un ressort à lames [1, 2006.01]
- 3/10 • dans lesquels est mesurée la déformation par torsion d'un élément de pesée [1, 2006.01]
- 3/12 • dans lesquels l'élément de pesée est constitué par un corps solide soumis à une pression ou une traction pendant la pesée [1, 2006.01]
- 3/13 • • le corps solide présentant des propriétés piézo-électriques ou piézo-résistives [3, 2006.01]
- 3/14 • • utilisant la mesure des variations de la résistance électrique (G01G 3/13 a priorité) [1, 3, 2006.01]
- 3/142 • • • Circuits spécialement adaptés à cet effet [3, 2006.01]

- 3/145 • • • impliquant une comparaison avec une valeur de référence (G01G 3/147 a priorité) [3, 2006.01]
- 3/147 • • • impliquant un comptage numérique [3, 2006.01]
- 3/15 • • utilisant la mesure des variations des propriétés magnétiques [1, 2006.01]
- 3/16 • • utilisant la mesure des variations de la fréquence des oscillations du corps [1, 2006.01]
- 3/18 • Aménagements pour compenser les variations de température [1, 2006.01]
- 5/00 Appareils de pesée dans lesquels l'équilibrage est assuré par l'action d'un fluide [1, 2006.01]**
- 5/02 • avec un flotteur ou tout autre organe dont l'immersion dans le liquide varie [1, 2006.01]
- 5/04 • avec des moyens pour mesurer la pression de la charge sur un liquide [1, 2006.01]
- 5/06 • • utilisant des moyens indicateurs électriques [3, 2006.01]
- 7/00 Appareils de pesée dans lesquels l'équilibrage est assuré par une action magnétique, électromagnétique ou électrostatique, ou par des moyens non prévus dans les groupes G01G 1/00-G01G 5/00 [1, 2006.01]**
- 7/02 • par action électromagnétique [1, 2006.01]
- 7/04 • • avec des moyens pour la régulation du courant allant aux solénoïdes [1, 2006.01]
- 7/06 • par action électrostatique [1, 2006.01]
- 9/00 Méthodes ou appareils pour la détermination du poids, non prévus dans les groupes G01G 1/00-G01G 7/00 [1, 2006.01]**
- 11/00 Appareils pour peser au passage un produit dont l'écoulement est continu; Appareils de pesée pour bande transporteuse [1, 2006.01]**
- 11/02 • ayant des dispositifs mécaniques sensibles au poids [1, 2006.01]
- 11/04 • ayant des dispositifs électriques sensibles au poids [1, 2006.01]
- 11/06 • ayant des dispositifs à fluide sensibles au poids [1, 2006.01]
- 11/08 • ayant des moyens pour contrôler le taux de remplissage ou de vidange [1, 2006.01]
- 11/10 • • par commande de la hauteur du produit sur la bande transporteuse [1, 2006.01]
- 11/12 • • par commande de la vitesse de déplacement de la bande transporteuse [1, 2006.01]
- 11/14 • utilisant des dispositifs de totalisation ou d'intégration [1, 2006.01]
- 11/16 • • constitués par des dispositifs électriques ou électroniques [3, 2006.01]
- 11/18 • • • effectuant un comptage numérique [3, 2006.01]
- 11/20 • • constitués par des dispositifs mécaniques [3, 2006.01]
- 13/00 Appareils de pesée avec remplissage ou vidange automatiques pour peser des quantités données d'un produit (pour peser un produit dont l'écoulement est continu G01G 11/00; pesées de contrôle G01G 15/00; pour les fluides G01G 17/04; pour le dosage au poids de produits à mélanger G01G 19/22; pour peser par combinaison G01G 19/387) [1, 5, 2006.01]**
- 13/02 • Moyens pour charger automatiquement des plateaux de pesée ou d'autres récipients, p.ex. récipients à jeter après usage, l'opération étant commandée par le mécanisme de pesée [1, 2006.01]
- 13/04 • • comportant des moyens de remplissage au goutte à goutte commandés par le mécanisme de pesée, permettant de remplir complètement le récipient au poids voulu [1, 2006.01]
- 13/06 • • • dans lesquels le remplissage principal est assuré par gravité à partir d'une trémie ou d'une glissière [1, 2006.01]
- 13/08 • • • dans lesquels le remplissage principal est assuré par des moyens de transport mécaniques, p.ex. transporteurs à bande ou transporteurs à mouvement vibratoire [1, 2006.01]
- 13/10 • • • dans lesquels le remplissage principal est assuré par des moyens de transport pneumatiques, p.ex. remplissage par coulée d'un produit granulaire [1, 2006.01]
- 13/12 • • Aménagements pour corriger l'excédent de produit au moment de l'arrêt du remplissage, c. à d. la quantité de produit encore en train de tomber du système de remplissage au moment où l'appareil de pesée arrête le système de remplissage [1, 2006.01]
- 13/14 • • Aménagements pour déterminer ou compenser la tare d'un récipient vide, p.ex. un récipient à jeter après usage [1, 2006.01]
- 13/16 • Moyens pour vidanger automatiquement des récipients de pesée, l'opération étant commandée par le mécanisme de pesée [1, 2006.01]
- 13/18 • • par soupapes ou clapets placés au fond du récipient [1, 2006.01]
- 13/20 • • par transporteurs à vis sans fin dans le récipient de pesée [1, 2006.01]
- 13/22 • • par basculement ou rotation du récipient [1, 2006.01]
- 13/24 • Aménagements apportés à un mécanisme de pesée pour commander le remplissage ou la vidange automatique [1, 2006.01]
- 13/26 • • comportant des systèmes de pression par fluide [1, 2006.01]
- 13/28 • • comportant la variation d'une variable électrique qui est utilisée pour commander le remplissage ou la vidange du récipient [1, 2006.01]
- 13/285 • • • impliquant une comparaison avec une valeur de référence (G01G 13/29 a priorité) [3, 2006.01]
- 13/29 • • • impliquant un comptage numérique [3, 2006.01]
- 13/295 • • • pour commander le remplissage automatique du récipient [3, 2006.01]
- 13/30 • • comportant des interrupteurs de fin de course ou des interrupteurs fonctionnant lorsqu'une position donnée est atteinte [1, 2006.01]
- 13/32 • • • comportant des dispositifs photo-électriques [1, 2006.01]
- 13/34 • • comportant une liaison mécanique mue par le mécanisme de pesée [1, 2006.01]
- 15/00 Dispositions pour contrôler le poids de produits déversés dans des récipients amovibles [1, 2006.01]**
- 15/02 • avec possibilité d'ajouter ou de retirer une quantité voulue du produit pour obtenir le poids net désiré (moyens de remplissage au goutte à goutte pour appareils de pesée automatiques de doses G01G 13/04) [1, 2006.01]
- 15/04 • avec possibilité d'ajouter ou de retirer une quantité voulue du produit pour obtenir le poids brut désiré (moyens de remplissage au goutte à goutte pour appareils de pesée automatiques de doses G01G 13/04) [1, 2006.01]

|              |                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>17/00</b> | <b>Appareils ou méthodes pour peser un produit ayant une forme ou des propriétés particulières</b><br>(détermination du poids par mesure du volume G01F) [1, 2006.01]                                                                        | 19/414       | • • • utilisant uniquement des moyens de calcul électroniques [5, 2006.01]                                                                                       |
| 17/02        | • pour peser un produit en forme de filament ou de feuille [1, 2006.01]                                                                                                                                                                      | 19/415       | • • • combinés à des moyens d'enregistrement [5, 2006.01]                                                                                                        |
| 17/04        | • pour peser des fluides, p.ex. des gaz, des produits pâteux [1, 2006.01]                                                                                                                                                                    | 19/417       | • • avec dispositions pour contrôler la partie calculatrice de la balance [1, 2006.01]                                                                           |
| 17/06        | • • et ayant les moyens de commander le remplissage ou la vidange [1, 2006.01]                                                                                                                                                               | 19/42        | • • pour compter par pesée (G01G 19/387 a priorité) [1, 5, 2006.01]                                                                                              |
| 17/08        | • pour peser du bétail [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                          | 19/44        | • pour peser des personnes [1, 2006.01]                                                                                                                          |
| <b>19/00</b> | <b>Appareils ou méthodes de pesée adaptés à des fins particulières non prévues dans les groupes G01G 11/00-G01G 17/00</b> [1, 2006.01]                                                                                                       | 19/46        | • • Balances à ressort spécialement adaptées à cette fin [1, 2006.01]                                                                                            |
| 19/02        | • pour peser des objets à roues ou roulants, p.ex. des véhicules [1, 2006.01]                                                                                                                                                                | 19/48        | • • Balances à pendule spécialement adaptées à cette fin [1, 2006.01]                                                                                            |
| 19/03        | • • pour peser pendant le mouvement (G01G 19/04, G01G 19/07 ont priorité) [3, 2006.01]                                                                                                                                                       | 19/50        | • • ayant des dispositifs de mesure supplémentaires, p.ex. pour mesurer la taille [1, 2006.01]                                                                   |
| 19/04        | • • pour peser des véhicules de chemin de fer [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                   | 19/52        | • Appareils de pesée combinés avec d'autres objets, p.ex. avec de l'ameublement (avec des cannes A45B 3/08) [1, 2006.01]                                         |
| 19/06        | • • • sur rails aériens [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                         | 19/54        | • • combinés avec des garnitures de bureau ou des coupe-papiers [1, 2006.01]                                                                                     |
| 19/07        | • • pour peser des avions [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                                       | 19/56        | • • combinés avec des poignées d'outils ou des ustensiles de ménage [1, 2006.01]                                                                                 |
| 19/08        | • pour incorporation dans des véhicules [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                         | 19/58        | • • combinés avec des poignées de valise ou de malle [1, 2006.01]                                                                                                |
| 19/10        | • • ayant des dispositifs à fluide sensibles au poids [1, 2006.01]                                                                                                                                                                           | 19/60        | • • combinés avec du matériel pour la pêche, p.ex. avec des cannes à pêche [1, 2006.01]                                                                          |
| 19/12        | • • ayant des dispositifs électriques sensibles au poids [1, 2006.01]                                                                                                                                                                        | 19/62        | • Appareils de pesée indiquant qu'un poids déterminé n'est pas atteint ou qu'il est dépassé [3, 2006.01]                                                         |
| 19/14        | • pour peser des charges suspendues (G01G 3/00 a priorité) [1, 2006.01]                                                                                                                                                                      | 19/64        | • Appareils de pesée donnant une indication en pourcentage, c. à d. exprimant le poids en pourcentage d'un poids prédéterminé ou d'un poids initial [3, 2006.01] |
| 19/16        | • • ayant des dispositifs à fluide sensibles au poids [1, 2006.01]                                                                                                                                                                           | <b>21/00</b> | <b>Parties constitutives des appareils de pesée</b> [1, 2006.01]                                                                                                 |
| 19/18        | • • ayant des dispositifs électriques sensibles au poids [1, 2006.01]                                                                                                                                                                        | 21/02        | • Aménagements de paliers [1, 2006.01]                                                                                                                           |
| 19/20        | • • pour peser des charges non équilibrées [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                      | 21/04        | • • de paliers en arêtes de couteau [1, 2006.01]                                                                                                                 |
| 19/22        | • pour le dosage de produits par pesée avant de les mélanger [1, 2006.01]                                                                                                                                                                    | 21/06        | • • de paliers à billes ou à rouleaux [1, 2006.01]                                                                                                               |
| 19/24        | • • utilisant un appareil de pesée unique [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                       | 21/07        | • • de paliers à lame flexible [3, 2006.01]                                                                                                                      |
| 19/26        | • • • combiné avec plusieurs fléaux pourvus de contrepoids [1, 2006.01]                                                                                                                                                                      | 21/08        | • • Supports de palier ou moyens de réglage pour ceux-ci [1, 2006.01]                                                                                            |
| 19/28        | • • • ayant des dispositifs à fluide sensibles au poids [1, 2006.01]                                                                                                                                                                         | 21/10        | • • Suspensions flottantes; Aménagements d'amortisseurs [1, 2006.01]                                                                                             |
| 19/30        | • • • ayant des dispositifs électriques sensibles au poids [1, 2006.01]                                                                                                                                                                      | 21/12        | • • Dispositifs pour prévenir un dérangement [1, 2006.01]                                                                                                        |
| 19/32        | • • utilisant plusieurs appareils de pesée [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                      | 21/14        | • Fléaux [1, 2006.01]                                                                                                                                            |
| 19/34        | • • avec des moyens de commande électriques [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                     | 21/16        | • • de construction composite; Liaisons entre différents fléaux [1, 2006.01]                                                                                     |
| 19/36        | • • avec des moyens de commande mécaniques [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                      | 21/18        | • Articulation de liaison entre le fléau et le plateau de pesée [1, 2006.01]                                                                                     |
| 19/38        | • • commandés par un programme, p.ex. par un ruban perforé [1, 2006.01]                                                                                                                                                                      | 21/20        | • • pour les appareils de pesée de précision [1, 2006.01]                                                                                                        |
| 19/387       | • pour peser par combinaison, c. à d. en choisissant une combinaison d'articles dont le poids total ou le nombre est le plus proche d'une valeur désirée [5, 2006.01]                                                                        | 21/22        | • Plateaux de pesée ou autres récipients de pesée; Plats-formes de pesée [1, 2006.01]                                                                            |
| 19/393       | • • utilisant plusieurs unités de pesage [5, 2006.01]                                                                                                                                                                                        | 21/23        | • Supports ou suspensions de plates-formes de pesée (G01G 21/24 a priorité) [3, 2006.01]                                                                         |
| 19/40        | • avec dispositions pour indiquer, enregistrer ou calculer un prix ou d'autres quantités dépendant du poids (moyens indicateurs pour appareils de pesée G01G 23/18; moyens d'enregistrement pour appareils de pesée G01G 23/18) [1, 2006.01] | 21/24        | • Guides ou articulations pour assurer un déplacement parallèle des plateaux de pesée [1, 2006.01]                                                               |
| 19/41        | • • utilisant des moyens de calcul mécaniques [1, 2006.01]                                                                                                                                                                                   | 21/26        | • Contrepoids; Poids; Séries de poids; Supports pour poids [1, 2006.01]                                                                                          |
| 19/413       | • • utilisant des moyens de calcul électromécaniques ou électroniques [1, 2006.01]                                                                                                                                                           | 21/28        | • Bâtis; Cages [1, 2006.01]                                                                                                                                      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                              | 21/30        | • Moyens pour empêcher la contamination par la poussière [1, 2006.01]                                                                                            |
|              |                                                                                                                                                                                                                                              | <b>23/00</b> | <b>Dispositifs accessoires pour appareils de pesée</b> [1, 2006.01]                                                                                              |
|              |                                                                                                                                                                                                                                              | 23/01        | • Essai ou calibrage des appareils de pesée [3, 2006.01]                                                                                                         |

## G01G

- 23/02 • Mécanismes de dégagement; Mécanismes de blocage **[1, 2006.01]**
- 23/04 • • pour appareils de pesée de précision **[1, 2006.01]**
- 23/06 • Moyens pour amortir les oscillations, p.ex. de fléaux de pesée **[1, 2006.01]**
- 23/08 • • au moyen d'un fluide **[1, 2006.01]**
- 23/10 • • par des moyens électriques ou magnétiques **[1, 2006.01]**
- 23/12 • • spécialement adaptés pour empêcher des oscillations dues au mouvement de la charge **[1, 2006.01]**
- 23/14 • Dispositifs pour déterminer le poids de la tare ou pour annuler la tare par remise à zéro, p.ex. par une opération mécanique (en corrélation avec un chargement automatique G01G 13/14) **[1, 2006.01]**
- 23/16 • • par une opération électrique ou magnétique **[1, 2006.01]**
- 23/18 • Dispositifs indicateurs, p.ex. pour indication à distance; Dispositifs enregistreurs; Echelles, p.ex. graduées **[1, 2006.01]**
- 23/20 • • indiquant le poids par des moyens mécaniques **[1, 2006.01]**
- 23/22 • • • combinés avec des indicateurs de prix **[1, 2006.01]**
- 23/24 • • • comportant des échelles logarithmiques **[1, 2006.01]**
- 23/26 • • • Commande de l'organe indicateur, p.ex. amplificateurs mécaniques **[1, 2006.01]**
- 23/28 • • • comportant des repères de secours ou de mémoire **[1, 2006.01]**
- 23/30 • • • avec des moyens d'éclairage de la graduation **[1, 2006.01]**
- 23/32 • • indiquant le poids par des moyens de projection optique **[1, 2006.01]**
- 23/34 • • • combinés avec des indicateurs de prix **[1, 2006.01]**
- 23/35 • • indiquant le poids par enregistrement photographique **[1, 2006.01]**
- 23/36 • • indiquant le poids par des moyens électriques, p.ex. par utilisation de cellules photo-électriques **[1, 2006.01]**
- 23/365 • • • impliquant une comparaison avec une valeur de comparaison (G01G 23/37 a priorité) **[1, 3, 2006.01]**
- 23/37 • • • impliquant un comptage numérique **[1, 2006.01]**
- 23/375 • • • pendant le déplacement d'un élément codé **[3, 2006.01]**
- 23/38 • • Dispositifs d'enregistrement ou de codage spécialement adaptés pour appareils de pesée **[1, 2006.01]**
- 23/40 • • • à fonctionnement mécanique **[1, 2006.01]**
- 23/42 • • • à fonctionnement électrique **[1, 2006.01]**
- 23/44 • • • Dispositifs de codage à cet effet **[3, 2006.01]**
- 23/46 • • • Dispositifs s'opposant à l'enregistrement tant que le mécanisme de pesée n'est pas parvenu à l'état de repos **[3, 2006.01]**
- 23/48 • Aménagements pour compenser les variations de température (G01G 1/14, G01G 1/42, G01G 3/18 ont priorité) **[3, 2006.01]**