

## Services et solutions de pesage



**Le sens  
de la  
mesure**

[WWW.PMP31.COM](http://WWW.PMP31.COM)



# SOMMAIRE

<b>Histoire de l'entreprise</b>	4
<b>Certifications</b>	5
<b>Réglementation</b>	6, 7

## Services et métrologie

Maintenance SAV	9
Entretien maintenance preventive	10
Prestation métrologie légale IPFNA	11
Prestation métrologie légale IPFA	12
Prestation hors métrologie légale	13, 14
Mise en service et formation	15
Génie civil	16
Modernisation d'installation	17
Location matériel	18

## Produits et solutions

Poids et masses	20
Matériel de laboratoire et d'analyse	21, 22
Matériel industriel	23, 24, 25, 26
Pesage mobile et embarqué	27
Pont-basculer camions et wagons	28, 29, 30
Logiciel / gestion pont bascule	31
Process et Intégration	32, 33
Trieuse pondérale et détection	34
Totalisateurs continus	35

# LE MOT DU PRÉSIDENT



Chers Clients, Chers Partenaires,

Nous sommes fiers de vous présenter notre entreprise et ses valeurs.

Forts de notre présence terrain et de notre notoriété, nous n'avons cessé de nous améliorer et de chercher de nouvelles solutions afin de vous apporter un service de proximité toujours plus réactif et compétitif.

Nos nombreux partenariats avec les plus grands constructeurs de pesage nous permettent d'être un acteur incontournable et référent sur notre secteur.

Nous formons régulièrement nos équipes techniques, commerciales aux nouvelles technologies, afin de rester à la pointe de notre marché.

Depuis plusieurs années, notre progression dans les solutions standardisées et adaptées aux besoins de nos clients nous a permis de nous rendre compte que nous étions dans la bonne direction.

Notre autonomie commerciale nous permet de pouvoir toujours vous proposer la solution optimale afin de pérenniser vos installations de pesage, mais aussi de vous accompagner et de vous aider dans vos démarches qualité et réglementaires.

Nous proposons une offre très complète et innovante permettant de répondre aux besoins de nos clients.

Nous nous sommes particulièrement spécialisés dans le pesage des grandes portées (pont-bascule), le pesage dynamique, le pesage industriel, le pesage laboratoire et médical ainsi que le pesage commercial.

Consulter nos experts techniques et commerciaux est pour vous la réussite d'un beau projet de partenariat sur du long terme où chaque acteur devient gagnant.

Bien à vous.

Patrice Berceilles



# HISTOIRE DE L'ENTREPRISE

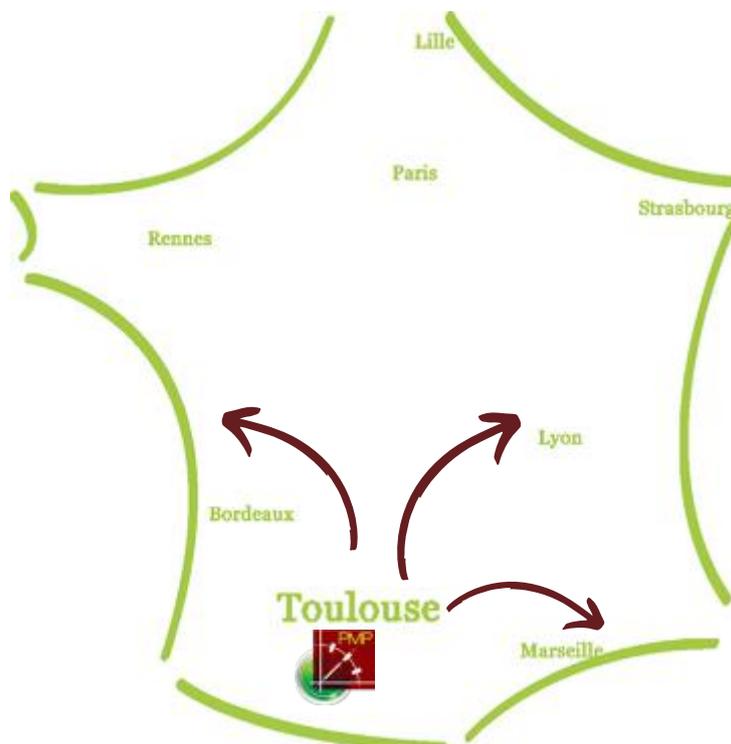


PMP est une entreprise spécialisée dans le service et la vente de matériel de PESAGE depuis plus de 30 ans avec un siège social basé à Castanet-Tolosan.

Elle a su diversifier ses activités au cours des années pour les domaines tels que l'industrie agroalimentaire, l'agriculture, les laboratoires, la chimie, le BTP, l'environnement.

Basée sur des valeurs humaines fortes et des hommes de terrain compétents, l'entreprise se développe, tout en restant proche de ses clients et indépendants des marques de pesage constructeurs.

Son autonomie commerciale lui vaut aujourd'hui d'être le leader incontournable du service et des solutions sur mesure en toute impartialité pour les besoins de ses clients.



# CERTIFICATIONS



**PMP** innove et se forme continuellement aux **réglementations en vigueur** afin d'apporter à ses clients un panel de services le plus complet possible.

Dans une **démarche QSE** toujours en évolution, vous trouverez ci-dessous les principaux axes nous permettant à ce jour de vous satisfaire et de vous assurer les meilleures prestations en rapport avec chacune de vos activités.

✓ **La société PMP** est un bureau du **réseau Artemis**, organisme accrédité sous le n°3-1440 (liste des implantations et portée disponibles sur [cofrac.fr](http://cofrac.fr)).

- agréé sous le n°94.24.610.1411 pour la vérification des **IPFNA**.
- agréé sous le n°07.24.650.0441 pour la vérification périodique des **IPFA**.
- certifié sous le n° LNE-30360 pour la réparation des **IPFNA\***.

✓ **La société PMP** est un bureau ARTEMIS, organisme accrédité pour l'étalonnage des **IPFNA**, sous le n°2-1558 (liste des implantations et portée disponibles sur [cofrac.fr](http://cofrac.fr))

Les conditions générales de service d'étalonnage et de vérification et de réparation sont disponibles sur [artemis.fr](http://artemis.fr)



✓ L'entreprise **PMP** est certifiée depuis 2008 ISO 9001 en volontaire.

✓ La société est certifiée par le **LNE** pour :

- La fabrication d'instruments de **Pesage à Fonctionnement Non Automatique** (Classe III et IIII)
- **ISO 9001** : Vente, installation, service après-vente, contrôle, location et maintenance d'instruments de pesage.



\*IPFA : Instrument de pesage a fonctionnement automatique

\*IPFNA : Instrument de pesage a fonctionnement non automatique

Téléchargez l'ensemble de nos Agréments ainsi que nos certificats d'etalonnage sur notre site internet [www.pmp31.com](http://www.pmp31.com)



# RÉGLEMENTATION

## Les différents usages des instruments

Notre métier définit les usages des instruments de pesage. La métrologie légale et le hors métrologie légale. Vous trouverez ci-dessous quelques explications simplifiées afin de vous aider dans le choix des prestations correspondantes à vos activités.

### ✓ Texte réglementaire :

- Le décret du **03/05/2001** définit les usages règlementés, relatif au contrôle des instruments de mesure,
- L'arrêté du **26 mai 2004** : relatif aux instruments de pesage à fonctionnement non automatique en service,
- La décision du **21 décembre 2018** : établissant les exigences complémentaires à la norme applicable aux systèmes de management de la qualité des fabricants, réparateurs et installateurs des instruments de mesure règlementés,
- La décision n° **09.00.610.001.1 du 13 juillet 2009** relative au contrôle des instruments de pesage à fonctionnement non automatique, en service,
- Les directives **2014/31/UE** relatives aux IPFNA neufs,
- L'arrêté du **10/01/2006** modifié relatif aux IPFA en service,
- L'arrêté du **20/10/78** modifié, relatif au contrôle en service des préemballés,
- **OIML R76** (organisation internationale de la métrologie légale) : exigences métrologiques et techniques des IPFNA,
- Le **Guide WELMEC** : guide exigences techniques (coopération européenne),
- La **Norme NF EN 45501** : exigences techniques exigences métrologiques et techniques des IPFNA.

### ✓ Les usages règlementés en métrologie légale (ML) des IPFNA et IPFA•

- Détermination de la masse pour les transactions commerciales
- Détermination de la masse pour le calcul d'un péage, tarif, prime, amende, d'une rémunération, d'une indemnité ou d'une redevance de type similaire.
- Détermination de la masse pour l'application d'une législation ou d'une réglementation
- Détermination de la masse dans le pratique médicale en ce qui concerne le pesage des patients pour des raisons de surveillance, de diagnostic et de traitements médicaux
- Détermination de la masse pour la fabrication de médicaments sur ordonnance en pharmacie et détermination des masses lors des analyses effectuées dans les laboratoires médicaux et pharmaceutiques.
- Détermination du prix en fonction de la masse pour la vente directe au public et la confection de préemballages.

**Tous les instruments de pesage utilisés en métrologie légale sont soumis à la vérification périodique.**



Les IPFNA de portée maximale supérieure à 5 tonnes sont également soumis à la **révision périodique** à intervalles de **2 ans**, en supplément de la vérification périodique annuelle.

Les IPFNA de capacité inférieure ou égale à 30kg, utilisés exclusivement pour la vente directe au public doivent être vérifiés tout les 2 ans.

### ✓ Les usages en hors métrologie légale (HML) :

- Sports et records sportifs
- Usage domestique (cuisine, salle de bains, ...)
- Études géologiques
- Médecine vétérinaire
- La pratique médicale, sauf pour la pesée des patients vivants
- Contrôle interne des produits, etc. (balances de contrôle)
- Pesée des produits destinée à l'information des clients et non pour détermination de la masse finale du produit (à ne pas confondre avec les balances en libre-service qui sont utilisées pour la détermination du poids du produit)
- L'utilisation dans un système qualité



# SERVICES ET MÉTROLOGIE



# MAINTENANCE / SAV



PMP met à votre disposition un service technique afin d'effectuer des réparations de tout type d'appareil et des entretiens sur vos instruments de pesage (laboratoire, poids-prix et industrie) en métrologie légale et hors métrologie légale.

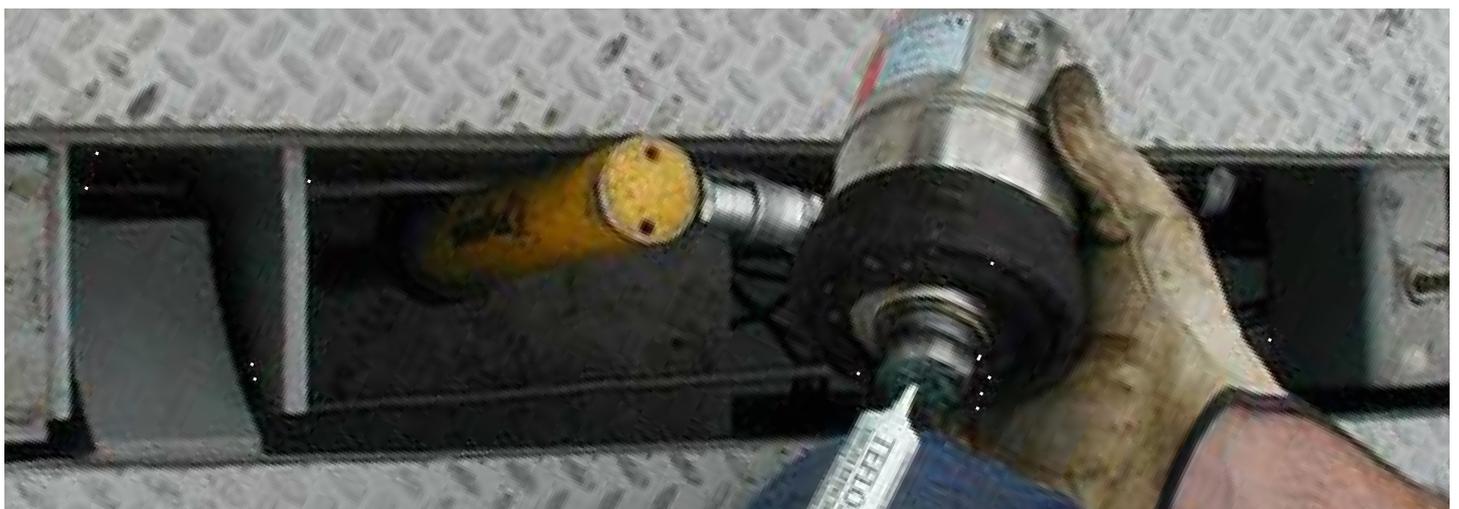
Nous vous assurons des délais d'intervention rapide et une écoute client pour satisfaire au mieux vos besoins.

Pour vous garantir le meilleur service, PMP vous propose d'effectuer sur votre parc de matériel de pesage :

- ✓ Un diagnostic
- ✓ La réparation de tous types de matériels, toutes marques,
- ✓ La mise en conformité,
- ✓ Le conseil préventif,
- ✓ La remise en état de votre installation,
- ✓ Les astreintes pour vos périodes de moissons.

Nos techniciens sont régulièrement formés sur les différents types de matériels.

Notre service planning répond à vos demandes et vous assure une réactivité grâce notamment à la gestion de flotte technicien par géolocalisation afin d'optimiser au mieux les tournées et la rapidité d'intervention.





# ENTRETIEN / MAINTENANCE PRÉVENTIVE

Les prestations d'entretien et de maintenance préventive ne sont pas obligatoires.

Elles sont conseillées selon les prescriptions de nos experts PMP afin de :

- ✓ Augmenter la durée de vie d'instruments utilisés dans des conditions difficiles
- ✓ Détecter des anomalies sur des installations
- ✓ Anticiper d'éventuelles pannes
- ✓ Éviter des arrêts de production pouvant être onéreux suivant les cas.

<b>Visite Technique</b> IPFNA	Contrôle visuel des dommages mécaniques et électroniques Nettoyage des pièces électroniques Vérification des connexions, des câblages et de l'état des boîtes de raccordement Test des fonctions de l'instrument Contrôle des périphériques (imprimante, répéteurs)
<b>Entretien Mécanique</b> IPFNA	Examen des pièces quant à l'assise, le jeu, l'usure et les ruptures Nettoyage des pièces d'usure (graissage) Remplacement éventuel des pièces d'usure HORS CONTRAT Réglage des butées Test de fonctionnement mécanique
<b>Ajustage</b>	Avant toute prestation de contrôle d'un instrument de mesure ou après contrôle d'un matériel hors tolérances, nous proposons un ajustage de ce dernier afin de le mettre dans des conditions optimales de travail.

# PRESTATIONS MÉTROLOGIE LÉGALE (ML)



Nous proposons, pour chaque catégorie d'instruments une offre métrologique complète qui permet de maîtriser vos mesures et d'optimiser votre production tout en restant conforme à la réglementation en vigueur pour les instruments de pesage.

En tant que détenteur d'un instrument de pesage en métrologie légale, vous avez pour obligation d'être en possession d'un instrument conforme à la réglementation : obligation d'assurer l'exactitude, le bon entretien et le fonctionnement correct de votre instrument.

## ✓ Instruments de Pesage à Fonctionnement Non Automatique (IPFNA) :

### Nos vérifications Périodiques IPFNA

#### Vérification Périodique

La Vérification Périodique (VP) est effectuée par des techniciens qualifiés. L'Opérateur-Vérificateur réalise les examens administratifs et les essais métrologiques (conformément à la réglementation). À l'issue de la VP, si l'instrument est conforme, le vérificateur appose une vignette verte.

*Selon l'arrêté du 26 mai 2004 modifié titre III,  
et les essais de la norme OIML R76.*



Catégorie d'instrument concerné :

- Balances de laboratoire
- Balances poids prix (commerce)
- Bascules industriel (plateformes et aériennes)
- Transpalettes peseurs
- Crochets peseurs
- Trémies
- Ponts bascules.

Si l'instrument est non-conforme, PMP possède les certifications et les compétences nécessaires pour réparer votre instrument de pesage.

Avant toute proposition de réparation, l'opérateur réalise un diagnostic de votre instrument et s'assure de sa faisabilité technique.

	<b>CARNET METROLOGIQUE</b>	
<small>Document obligatoire à conserver avec l'instrument N°2801</small>		
<b>Instrument de Pesage :</b>		
<input type="checkbox"/> A Fonctionnement Non Automatique		
<input type="checkbox"/> A Fonctionnement Automatique		
<b>Périodicité de vérification :</b>		
<input type="checkbox"/> 1 an <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> 2 ans</span>		
<b>Révision périodique (2ans) :</b>		
<input type="checkbox"/> oui <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> non</span>		
<input type="checkbox"/> Calibration interne		
Marque : ..... Max : ..... Modèle : ..... Echelon : ..... N° série : ..... N° interne : ..... N° Décision / CE de Type : ..... du .....		
<b>Détenteur</b>		
Nom et adresse : .....		
.....		
.....		
<input type="checkbox"/> 1 <sup>er</sup> carnet <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> Carnet de remplacement</span>		

### Nos obligations légales et complémentaires

Vérification Primitive après réparation type VPAR	Révision Périodique type RP
La prestation sanctionne la conformité légale de l'instrument à la suite d'une réparation. Cette prestation comprend un ajustage suivi des essais de la Vérification primitive.	Si l'instrument est supérieur à 5t une révision périodique sera à réaliser tous les 2 ans en plus de la Vérification Périodique. Cette prestation comprend au moins un ajustage suivi des essais de la Vérification Primitive.

INSTRUMENT RECONNU CONFORME		
1	LIMITE DE VALIDITÉ	7
2	20XX	8
3	○	9
4		10
5		11
6		12



# PRESTATIONS HORS MÉTROLOGIE LÉGALE (HML)



PMP propose pour tout instrument de pesage, une offre complète de contrôle interne qui permet de maîtriser vos mesures et d'optimiser votre production en appliquant les essais de la métrologie légale.

## Contrôle interne des IPFNA

### Contrôle interne des IPFNA

La prestation sanctionne la conformité pour un usage interne de l'instrument en fonction des tolérances basées sur des fondamentaux réglementaires, notamment la justesse, l'excentration et la fidélité de votre matériel de mesure.

## Les différentes prestations

	Désignation
Contrôle des centrales à béton	Suivant vos exigences internes, les techniciens de PMP réalisent le contrôle de vos différents types de bascule (eau, ciment, adjuvant, agrégat). Nos rapports de contrôle sont conformes à la norme NF EN 33 (béton prêt à l'emploi) et la norme NF EN 13369 (produits préfabriqués en béton).
Etalonnage COFRAC des instruments de pesage	La société PMP, est un bureau Artémis, organisme accrédité pour l'étalonnage des IPFNA. Cette prestation permet de déterminer l'erreur de mesure de votre instrument. Le Certificat d'étalonnage COFRAC proposé par ARTEMIS vous permet de répondre à ces exigences.
Contrôle de masses et poids (Etalonnage COFRAC)	En partenariat avec le laboratoire de métrologie Artémis accrédité par le COFRAC, nous pouvons vous proposer l'étalonnage des masses de 1 g à 5000 kg. Tous les poids et masses étalons de travail Artémis sont comparés aux étalons de référence Artémis. Ces derniers sont, eux-mêmes, comparés tous les 3 ans aux étalons nationaux.
Contrôle de cuves	Les contrôles de vos cuves peuvent être réalisés selon votre configuration à l'aide d'un volucompteur (étalonné) ou de masses étalons.

## Fiche de contrôle qualité

<b>Pesage Midi-Pyrénées</b>											
05.61.73.28.28											
<b>Limite de validité du contrôle</b>											
01											07
02											08
03											09
04											10
05	ANNÉE										11
06	18	19	20	21	22	12					





# MISE EN SERVICE ET FORMATION



Spécialistes du pesage, nos équipes techniques sont formées et qualifiées afin de mettre en service tout instrument de pesage du 1 $\mu$ g à 150t.



Nous proposons un service associé à chacune de nos ventes afin de garantir une formation adaptée à vos équipes.

Nos techniciens installent, paramètrent, vérifient et forment vos opérateurs à l'utilisation.

Vous trouverez ci-dessous différents niveaux de mise en oeuvre associés à vos besoins :

## ✓ Instruments de Pesage à Fonctionnement Non Automatique (IPFNA) :

Type IPFNA électroniques simples	concerne tout les applicatifs simples type balance, bascule au sol, encastrée... Il est généralement associé à une opération de contrôle métrologique interne ou légal suivant l'utilisation.
Type IPFNA Pont-bascule	concerne la mise en service d'un pont-bascule. Il est associé à des prestations type pour les vérifications légales ainsi qu'à des installations d'accessoires le cas échéant.
Type Logiciel et solutions R&D	concerne les installations projet R&D nécessitant l'intervention de personnel informatique et automaticien qualifié pour le paramétrage et la formation spécifique à un projet.
Type Accessoires	concerne les mises en services d'accessoires liés aux installations notamment, les imprimantes, les répéteurs de poids, les paramétrages tickets, les bornes de pesées, ordinateur équipé d'un logiciel de pesée...

## ✓ Nos options :

Pour chacune de nos mises en service nous pouvons associer des compléments de prestation tels le grutage d'un pont-bascule lors de son déchargement, le transport matériel, la sous-traitance pour la réalisation d'un génie civil, la fabrication en usage réglementé pour un IPFNA, la conception d'un projet spécifique...



# GÉNIE CIVIL

## PONT-BASCULE, HORS-SOL, FOSSE

Nous proposons une offre clé en main avec la possibilité de créer des ouvrages de génie civil pour recevoir les ponts-bascules en fosse ou hors sol.

### ✓ Pont neuf



### ✓ Modernisation



# MODERNISATION INSTALLATION



## ✓ Modernisation :

PMP propose et conseille ses clients sur des modifications de balances électroniques existantes, de modernisation de pont-basculé mécanique en hybride ou tout électronique afin de pérenniser les installations et garantir la plus grande durée de vie de vos instruments.

Type Modernisation électronique	Ce niveau de modernisation permet à tout utilisateur d'un instrument de pesage mécanique ou électronique obsolète de le remettre en service à moindre frais, en ré-utilisant les structures existantes et en remettant en conformité son installation.
Type Modernisation hybride	Ce niveau permet de garder les systèmes de leviers mécaniques sous les structures qui sont encore en bon état d'entretien et de fonctionnement. Nous adaptons des électroniques en bout de bras de leviers (capteurs).

### Avant nos conseils :

- Pannes et remplacements récurrents de capteurs
- Coûts d'entretien important
- Arrêts de production et perte de productivité



### Avec nos conseils :

- Suppression des pannes récurrentes
- Diminution des coûts de maintenance
- Réduction des arrêts de production
- Pérennisation de l'installation



*N'hésitez pas à demander auprès de vos interlocuteurs commerciaux et techniques nos offres complètes de :  
mise en service, formation et qualification.*



# LOCATION / UN PROFESSIONNEL À PROXIMITÉ

Toutes prestations de location d'instruments de pesage.



**Balances,  
Groupes de comptage,  
Masses étalon  
Pont-bascule**

...

**Inventaires  
Vendanges  
Moissons  
Travaux routiers  
Chantier ponctuel  
Masses**

...

Consultez nos experts, nous vous garantirons la meilleure solution à votre besoin.



## Location Courte Durée

Un inventaire, une période de booste de votre activité, vendanges, moissons, chantier ponctuel, travaux routiers...

Un besoin de masses pour un contrôle...

Pour compter vos pièces, peser vos véhicules, faites appel à nos experts afin de trouver la meilleure solution à votre besoin.

## Location Longue Durée (LLD)

Vous êtes industriel, vous vous lancez dans une activité, vous avez un besoin allant de 6 mois à 5 ans, nous pouvons vous proposer des solutions adaptées à la situation.

Nos experts sont à votre écoute afin de trouver le meilleur mode de location pour votre besoin.

Ce type de contrat est soumis à conditions et fera l'objet d'une étude approfondie avec nos experts commerciaux.

## Location avec option d'achat (LOA)

Pour vos besoins de trésorerie ou le développement de votre activité, cette solution vous permet de bénéficier de taux avantageux afin de financer votre achat sur la durée.

Ce type de contrat est soumis à conditions et fera l'objet d'une étude approfondie avec nos experts commerciaux.



# **NOS PRODUITS ET SOLUTIONS SUR MESURE**





# POIDS ET MASSES ÉTALON

PMP propose une large gamme de solution de poids, de différentes classes, conception, spécificité permettant de couvrir l'ensemble de vos besoin



## Poids de classe E - F et M

De différentes qualités et précisions, notre offre en terme de poids est très large et variée. Inox, laiton, cobalt... Fil, poids, masse, nous avons la solution.

En valise plastique ou en valise bois, nos accessoires sont nombreux afin de garantir une durée de vie de vos poids et une meilleure fidélité dans le temps.

Nous proposons également des pinces, des gants de protection, etc...

## Masses de classe F et M

Pour les instruments deportée plus importantes, nous proposons des masses parallélépipédiques permettant une manipulation plus aisée et plus pratique pour les opérateurs.

En acier peint, avec peinture époxy de différentes teintes, en tout inox, notre offre est variée et complète.

Avec cavité d'ajustage, nos masses peuvent être étalonnées tous les ans dans un laboratoire accrédité.

## Poids et Masses spécifiques

Masses en fonte cubiques, sur pieds afin d'être empilables ou même tout inox conçues sur mesure, ces masses sont destinées aux lourdes portées.

L'ensemble des masses peut être manipulé avec des élingues à passer au niveau des poignées. Les masses peuvent être manipulées par chariot élévateur ou tire palette.

# MATÉRIEL DE LABORATOIRE ET D'ANALYSE

Dès lors que vous manipulez des échantillons précieux disponibles uniquement en très faibles quantités, vous devez réussir votre analyse du premier coup. Afin de tirer le meilleur parti de vos ressources, les micro balances et balance d'analyse garantissent un niveau de précision inégalé sur des échantillons d'un poids extrêmement faible.



## Micro Balance et Semi-Micro

Les balances micro et ultra micro sont conçues pour les plus petits échantillons nécessitant la plus grande précision. La fonction APC et les applications préconfigurées vous permettent de travailler en toute sécurité même en environnement réglementé. Ces balances sont disponibles en version spéciale pour la pesée de filtres.

Les fonctionnalités sont diverses, vous retrouverez les mêmes capacités technologiques que sur des modèles d'analyse ci-contre. A chaque client son applicatif et son besoin, les accessoires s'adaptent et les options se cumulent suivant votre souhait.

Nous proposons la meilleure solution adaptée à votre besoin sans surplus pour votre recherche et vos analyses.



## Balance d'Analyse

Intuitive, ergonomique et efficace, les balances d'analyse que nous commercialisons vous permettront de fiabiliser et de faciliter vos démarches.

Les caractéristiques haut de gamme de nos produits permettent de répondre aux exigences les plus pointues de nos clients.

Ecran tactile, menu d'aide, système de linéarisation automatique, indicateur de stabilité prédictif, niveau à bulle électronique, communication et interface à la pointe de la technologie, USB, Bluetooth, wifi... capteur d'ouverture de porte sans contact, système anti décharges électrostatiques, système d'observation d'ambiance...



# MATÉRIEL DE LABORATOIRE ET D'ANALYSE



## Balance de Précision

Idéales pour le laboratoire et les industries, les balances de précision sont simples d'utilisation. Robustes et polyvalentes, les cellules dites conventionnelles permettent une précision et garantissent une mesure et une durée dans le temps.



## Dessiccateur et analyseur d'humidité

En version halogène, infrarouge ou spécial agroalimentaire, notre gamme complète de dessiccateurs permet de répondre à chacun des applicatifs de nos clients. Pour des produits granuleux, solides, liquides...

Programmables, avec différents modes de chauffage, des réglages de températures et des applications étendues, les dessiccateurs sont d'une grande polyvalence.



## Balance Bijouterie / Pharmacie

En métrologie légale afin de garantir à vos clients la conformité des poids, les balances dédiées aux bijouteries et pharmacies sont faites pour des transactions commerciales.



# MATÉRIEL INDUSTRIEL



## Balance Compacte

Idéales pour du contrôle de poids dans de faibles espaces, les balances compactes sont faciles à déplacer d'un poste à un autre. Avec de nombreuses versions possibles, en inox, en acier, en fonte d'aluminium ou en ABS, les balances compactes sont disponibles dans différentes portées et précisions de mesure. Ces modèles disposent également de nombreux applicatifs. (Compteuse, ...)



## Balance Colonne

Les balances sur colonne présentent de nombreux intérêts : éviter la chute de bacs sur l'afficheur de façade, meilleure posture de vos opérateurs ... etc. Les applicatifs tels que le comptage de pièces, des bargraphes de couleur lumineux pour du contrôle +/- sont disponibles. En version inox, renforcée acier peint...etc nous avons la solution.



## Balance afficheur déporté

Afin de fixer au mur les afficheurs pour des questions de nettoyage, des questions pratiques d'utilisation ou de place sur vos postes de travail, cette version est évolutive. Tout comme les balances compactes ou à colonne, les applicatifs sont nombreux et les versions de portée, précision également très variées. Consultez nos experts afin de trouver le bon compromis à votre utilisation.



## Balance de précision industrielle

Pour compter avec précision ou peser des produits onéreux en formulation et recettes, les balances de précision industrielles à pot magnétique sont indispensables. De grande capacité jusqu'à 150kg avec des précisions inégalées, les balances de précision sont robustes et adaptées à votre environnement.



# MATÉRIEL INDUSTRIEL



## Plate-forme au sol

De construction simple et robuste, en acier peint pour des applicatifs logistiques ou d'entrepôts, de production en zone sèche ou humide, les applications sont nombreuses et les versions variées de petites à des grandes portées max.



## Pèse-palette

Pour la réception ou l'expédition de marchandise, le pèse palette est la solution idéale, il peut être utilisée pour des usages interne ou réglementé, être utilisé avec des tire palette ou des chariots de manutention.



## Plate-forme surbaissée

Les plates-forme surbaissées en acier inoxydable offrent d'excellentes performances de pesage dans les environnements humides, propres et hygiéniques. On les retrouve notamment dans l'agroalimentaire, le pharmaceutique, la cosmétique... etc  
Avec des tabliers relevables sur vérin, sur roulettes, avec afficheur déporté, les solutions sont multiples.



## Bascule aérienne mono

Les aériennes à rail suspendues offrent un pesage précis pour les opérations de transformation de la viande. Elles s'adaptent facilement sur des supports existants pour des portées maximum de faibles capacités.



## Bascule aérienne double

Les aériennes doubles suspendues sur rail offrent de haute capacité et un pesage précis pour les opérations de transformation de la viande. En standard tout inox avec une intégration facilitée, ces balances s'installent rapidement.



## Crochet peseur

Pour vous permettre de peser en hauteur de faibles charges jusqu'à de lourdes charges sur des palans fixes ou roulants, ces croches sont équipés de bluetooth, wifi, radio ... et généralement sur batterie rechargeable.



## Groupe d'étiquetage

Pour répondre aux différentes demandes de vos clients, l'imprimante intégrée, compacte, vous permet d'imprimer de larges étiquettes en haute résolution, et s'adapte ainsi instantanément aux nouvelles normes de traçabilité ou aux listes d'ingrédients additionnelles. Se connecte facilement aux réseaux Ethernet et à des lecteurs de codes barres manuels.



# MATÉRIEL INDUSTRIEL



## Pèse-bennes

Spécialement conçu pour le pesage de bennes amovibles (en déchetterie ou en industrie), ce système de pesée de grande résistance facilite la gestion du poids de vos bennes, la traçabilité et évite aussi les surcharges des véhicules roulants. En version acier avec plusieurs couches de peintures haute résistance, ces instruments sont prévus pour rester en extérieur.



## Pèse-fer

Les pèses fer sont particulièrement utilisées pour le pesage de tôles et de profilés métalliques en tout genre. Le système de détection de poids repose sur 4 capteurs de charge à cisaillement, en acier inox avec degré de protection IP 67.



## Plate-forme et structure spécifique (Barres de pesées, haute résistance, grandes dimensions...)

Afin de répondre aux besoins de nos clients toujours plus adeptes du sur-mesure avec des applicatifs répondant entièrement à leurs demandes, nous sommes en mesure de vous accompagner pour définir et construire ensemble les structures vous permettant de fiabiliser vos process.

# PESAGE MOBILE ET EMBARQUÉ



## Transpalette peseur

Avec de nombreuses versions disponibles, les transpalettes peseurs sont une alternative permettant de peser à différents endroits. (en acier peint, en inox avec imprimante intégrée, avec liaison sur des Pads), nous avons la solution à votre besoin.



## Bascule mobile

Pour des applicatifs où les postes de dosages, de remplissage de fûts sont mobiles, ces bascules standards ou sur-mesure peuvent être votre solution. Elles se déclinent en une multitude d'options, de finitions et d'applications.



## Fourches de pesage

Afin de faciliter la logistique, vérifier des chargements ou déchargements, les fourches équipées de capteurs de pesage font gagner du temps dans votre process, elles se déclinent en version sur batterie rechargeable, avec liaison bluetooth, wifi, etc...



## Pèse-roues

Pour le pesage statique de véhicule de course, d'avion de tourisme ou pour tout type de véhicule, les pèse-roues sont conçus et adaptés à de multiples utilisations. Vérification de charge à l'essieu ou poids total, son côté mobile et déplaçable permet de l'emmener n'importe où avec facilité.



## Pesage aéronautique

Pour le pesage statique des avions, nous mettons à disposition différents plateformes filaires ou/et sans fil, reliées à une unité centrale pour l'exploitation des données.

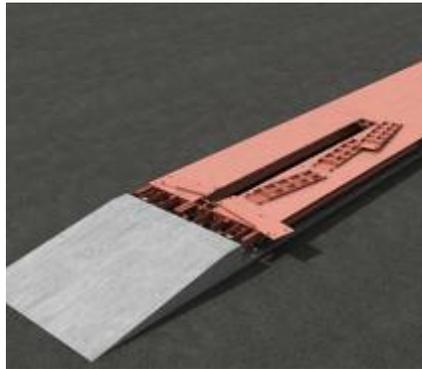


# PONT-BASCULE CAMIONS ET WAGONS



## Pont agricole

En général hors sol mais aussi en fosse, les ponts-bascules agricoles se déclinent en plusieurs versions en fonction des besoins clients, des volumes de pesage mais aussi des budgets. Simple et efficace nous pouvons adapter une multitude d'options.



## Pont-bascule métallique

D'installation rapide et ne nécessitant pas de moyens de transport ou de levage lourd, ces ponts-bascules sont très répandus en industrie, agricole ou BTP. Ils se déclinent avec une large gamme d'accessoires et permettent de peser des véhicules jusqu'à 80t.



## Pont-bascule béton

Souvent mis en fosse pour des questions de sécurité ou de manque de place au niveau des implantations, les ponts béton disposent d'options telles que des trappes de visite, des accès capteurs...etc. Les dalles permettent le pesage de tout type de véhicule jusqu'à 60t.



## Pont-bascule béton précontraint haute résistance

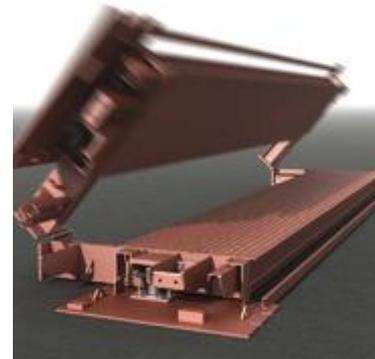
De grande qualité et de très haute résistance, les dalles en béton précontraint permettent de peser des véhicules de très lourde charge jusqu'à 100t. Il est de même adapté à des passages intenses sur des sites industriels ayant un trafic important.

# PONT-BASCULE CAMIONS ET WAGONS



## Pont Rail/Route béton ou métallique

Pour un chargement train efficace et rapide, les ponts rail route sont la solution. Ils permettent également de peser et charger des véhicules. Cette double fonctionnalité permet de disposer d'un poste supplémentaire sur des sites parfois réduits.



## Pont métallique déplaçable

Ce modèle représente une solution excellente pour les installations hors sol avec des espaces réduits pour la réalisation de rampes. Le système prévoit des charnières pour la rotation du demi-panneau afin de permettre le transport du produit monté et équipé de tous les composants, y compris les capteurs de charge. Cette solution permet une installation rapide et un déplacement facile dans un autre endroit .



## Pont-bascule spécifique et options

**(Grandes dimensions, largeur longueur, fosse préfabriquée, rampes métalliques...)**

Une multitude de versions et d'options de structure sont disponibles afin de s'adapter à votre besoin. Que vous ayez besoin d'une installation rapide, déplaçable, démontable ou évolutive nous avons des solutions à vous proposer.



# PONT-BASCULE CAMIONS ET WAGONS



## Imprimantes / Répétiteurs

Afin de visualiser le poids depuis le pont-bascule, le répétiteur étanche extérieur standard de haute luminosité est adapté.

Imprimez vos bons à plat avec des imprimantes basiques ou avec des tickets bandes caroll.



## Logiciel / Borne de Pesée

Les bornes de pesée permettant à vos chauffeurs ou clients de réaliser des pesées en autonomie. Avec une multitude de variantes, des lecteurs de badges CAB, RFID, des imprimantes intégrées, des interphones, à écran tactile ou à clavier numérique nous avons la solution. L'ensemble peut fonctionner avec liaison informatique et logiciel de pilotage.



## Afficheurs et utilisation

Basique pour la gestion entrée sortie de pont-bascule, avec clavier azerty ou tactile, nos variantes d'afficheurs de poids permettent de répondre aux applicatifs simples jusqu'aux traçabilités les plus pointues. Avec des possibilités de remplissage d'arrêt de chargement ou de gestion d'accessoires nous avons la solution.



## Différentes technologies de capteurs

Capteurs analogiques pour vos installations standards, Capteurs Powercell numériques afin de garantir une précision, une fiabilité accrue, une garantie aux surtensions ou encore éviter les câblages et boîtes de raccordement, nous avons la solution adaptée à votre budget et à votre besoin.



## Gestion d'accès / Sécurité

Une multitude d'options et d'accessoires sont disponibles afin de gérer l'accès et sécuriser vos installations.

Glissières, guides roues, barrière levante, feux bicolores, détecteurs radioactivité...



# LOGICIEL / GESTION PONT-BASCULE



Le logiciel permet la gestion des entrées sorties de véhicules sur pont-bascule.

Sa conception et les nombreuses options disponibles offrent la possibilité de dimensionner le logiciel proportionnellement aux besoins de nos clients. Connexion aux bornes de pesées, barrières levantes, feux...etc

Il permet également de s'adapter aux instruments **MULTIMARQUES**.



Consultez nos experts, nous vous garantirons la meilleure solution à votre besoin.

*Retrouvez nos fiches produits sur [www.pesage-mp.com](http://www.pesage-mp.com)*

# PROCESS ET INTÉGRATION



## Capteurs appui central

Les capteurs à point d'appui central ont été conçus avec des propriétés mécaniques et de mesures excellentes pour être employés dans de très nombreuses applications de pesage. Utilisés dans des plates-formes pour du pesage statique mais aussi pour des applicatifs dynamiques. En version standard jusqu'aux versions hygiéniques pour les environnements difficiles nous avons la solution.



## Capteurs de compression

Fiables, robustes et universels pour de nombreux applicatifs notamment pour de lourdes charges comme les ponts-basculés, pesage de silo, trémie... Avec système anti-rotation, IP69K, anti-surtension, plug&play, les versions ne manquent pas pour ces capteurs allant jusqu'à plus de 100t.



## Capteurs de flexion / cisaillement

Pour de nombreuses installations industrielles ou commerciales, ces capteurs s'adaptent à tous les applicatifs. En version inox, étanche IP66 ou en version standard, ces capteurs peuvent aussi bien se retrouver sur des bras de leviers de ponts-basculés ou sous des cuves, des systèmes spécifiques à des machines de conditionnement.



## Capteurs de traction

Ces capteurs de traction sont principalement retrouvés sur des systèmes suspendus, des réservoirs, des trémies...etc Pour environnements de process, poussiéreux ou humides, ces capteurs sont la solution.



## Accessoires et options

Les capteurs possèdent des kits de montage mécanique adaptés aux différents environnements et contraintes. (Barres stabilisatrices, amortisseurs élastomères...) Nous proposons des options : boîtes de raccordement, câble mesure standard ou spécifique...etc



## Indicateur montage rail DIN

Pour fixation en armoire, les indicateurs en rail DIN permettent l'intégration facilitée avec une visualisation des poids et un accès rapide aux réglages de mesure. Une multitude d'options et de sorties sont disponibles suivant les modèles et marques proposées (E/S, 4-20mA, 0-10V, Profibus DP, Ethernet, voies de mesure...etc)

## Indicateur montage mural déporté ou intégré

Les indicateurs en montage mural, façade d'armoires ou pupitre de process, ces modèles sont plus complets en options et en programmation. Ils facilitent les interventions métrologiques et sont disponibles en modèles réglementés pour un usage commercial en fonction de vos besoins.

## Transmetteur de poids

Pour le contrôle d'applications de pesage sur des systèmes automatisés, les transmetteurs de poids sont simples, rapides et disposent d'une large étendue de solutions que ce soit en terme de ports USB, CAN, RD485, entrée sortie, protocoles Modbus, Profibus DP...etc

## Accessoires et options

Nombreuses interfaces industrielles et fonctionnant avec des logiciels adaptés, nos produits sont conçus pour répondre à tout vos besoins en terme de pesage statique et dynamique. Qu'il s'agisse de pesage, de dosage, de contrôle ou de tâches particulières.



# TRIEUSE PONDÉRALE



## Convoyeur de pesée dynamique

Les convoyeurs de pesée dynamique permettent en sortie de ligne de production notamment au conditionnement des cartons, de contrôler les manquants pour :

- Éviter des envois de colis à moitié plein
- Éviter les réclamations clients



## Trieuse standard

Gagnez du temps, améliorez votre qualité, votre traçabilité et optimisez ainsi votre production avec des trieuses pondérales permettant de trier et de contrôler le poids de l'ensemble de vos produits en dynamique. La gamme est déclinée en différentes finitions et technologies.



## Trieuse haute cadence

Un vaste choix de tailles et de configurations (comme les trieuses pondérales multivoies, divers dispositifs de tri, des conceptions de tapis et des systèmes de guidage produit) existe pour gérer quasiment tous les types de conteneurs ou d'emballages. A des cadences élevées, pour assurer avec précision la livraison de produits, réduire les pertes sèches et ainsi optimiser les processus de production.

# TOTALISATEURS CONTINUS



## Convoyeur à bande continu

Avec différentes déclinaisons et options les convoyeurs à bande complets permettent de réguler votre débit, de connaître les quantités transférées ou de charger avec une grande précision.

Nous proposons un large choix de doseurs sur bande pour les industries alimentaires, céréalières, les minoteries et l'alimentation animale ou encore les industries chimiques.

Les modèles proposés disposent d'une fiabilité optimale, une durée de vie prolongée et une haute précision.



## Doseur à bande faible encombrement

La construction compacte permet une intégration dans un très faible encombrement disponible.

Le changement rapide de bande réduit les temps d'arrêts pour maintenance.

La tension automatique de la bande réduit les fréquences d'intervention.



## Station de pesage installée sur bande continue

Les stations de pesée dynamique pour tapis peseurs s'adaptent sur tout type de tapis, à coque, IPN ou autres.

Elles permettent dans le process de production de définir une quantité produite, de définir un débit ou de réaliser un chargement avec précision. L'ensemble peut être raccordé à votre système de pilotage ou à un automate.

## **Pesage Midi-Pyrénées**

44, av. Jean Moulin

31322 Castanet-Tolosan

Tél. 05 61 73 28 28

Fax 05 61 73 57 05

[pmp@pmp31.com](mailto:pmp@pmp31.com)

[www.pmp31.com](http://www.pmp31.com)

