

# Présentations détaillées

- [Configuration produit/prix](#)
- [Calibration](#)
- [Facteurs de correction](#)
- [Historique](#)

# Configuration produit/prix

The screenshot shows a web interface with two main sections. On the left, under the heading 'Choix Trémie', there is a dropdown menu with 'Trémie n°' selected. Below it is a blue bar with the text 'Pull'. On the right, under the heading 'Configuration Trémie', there are two input fields: 'ID Contenu' and 'Prix kg'. Below these fields are two buttons: 'Submit' and 'Clear'.

## Avoir la configuration actuelle

This screenshot shows a close-up of the 'Choix Trémie' section. It features a dropdown menu with 'Trémie n°' as the selected option. Below the dropdown is a blue bar with the text 'Pull'.

La première étape est de rentrer le numéro de trémie et de cliquer sur **Pull**. Cela nous donne alors sont produit ainsi que sont prix au kilogramme.

## Changer la configuration

This screenshot shows the 'Configuration Trémie' panel. It contains two input fields: 'ID Contenu' and 'Prix kg'. Below these fields are two buttons: 'Submit' and 'Clear'.

Une fois ces champs remplis par l'étape précédente, Ils peuvent alors être édités avec un autre numéro de produit et un autre prix au kilogramme. Il suffit alors de cloquer sur le **Submit** et la mise à jour est alors transmise dans la trémie correspondante.

# Calibration

## Calibration

Trémie n°	9	▼	▲
Poids de calibration	286	▼	▲

Calibrate

L'étape de calibration est nécessaire afin d'avoir une meilleure précision pour la pesée. Les paramètres calculés lors de cette calibration sont gardés en mémoire dans les trémies, mais il est parfois nécessaire de la refaire.

Il suffit de rentrer le numéro de trémie et du poids de calibration **sans le poids du pot.**

1. La trémie affichera **Zero Scale** --> Il faut alors mettre un port vide jusqu'au changement de l'écran : vous avez 8 secondes.
2. La trémie affichera **xxx g** --> Il faut alors mettre un port avec la masse connue rentrée dans le champ poids de calibration jusqu'au changement de l'écran : vous avez 8 secondes.

# Facteurs de correction

Correction

$$y(x) = x + (x \cdot c(x)/100)$$
$$c(x) = A \cdot e^{Bx}$$

Trémie n°	▼	▲
Variable A	▼	▲
Variable B	▼	▲

Submit

**Cette partie ne doit être pas être touchée. Seul le FrenchPOC à le droit de changer des valeurs.**

Le correcteur permet de corriger la non-linéarité du système dans les petits poids. Il suit une loi exponentielle avec deux paramètres configurables. Il suffit de rentrer un numéro de trémie et les paramètres A et B.

Le minimum requis est d'avoir un paramètre  $A = 1$  et  $B = 0$  afin de désactiver le correcteur.

# Historique

Affichage Mongo

Update

ID	Horodatage	Nature Message	ID Trémie	ID Contenu	Prix au kg	Poids	Courant	Poids de calibration	Facteur de correction a	Facteur de correction b
68b5984645733c4461e7554c	9/1/2025, 2:57:42 PM	weight	9	3		460	4.152264			
68b5981445733c4461e7554b	9/1/2025, 2:56:52 PM	calibrate	9					286		
68b5978465733c4461e7554a	9/1/2025, 2:56:08 PM	calibrate	9					286		
68b597c465733c4461e75549	9/1/2025, 2:56:03 PM	calibrate	9					286		
68b595945733c4461e75548	9/1/2025, 2:46:29 PM	weight	9	3		280	4.0752172			
68b5957045733c4461e75547	9/1/2025, 2:45:36 PM	weight	8	3		920	3.9429517			
68b1ca844518b481c887c	8/29/2025, 5:43:32 PM	calibrate	8					332.9		
68b1ca884518b481c887b	8/29/2025, 5:42:40 PM	weight	9	3		10	3.9728477			
68b1ca814518b481c887a	8/29/2025, 5:42:32 PM	weight	8	3		0	3.9381355			
68b1ca5e4518b481c8879	8/29/2025, 5:41:58 PM	weight	8	3		0	4.2257843			

Items per page: 10 - 1-10 of 824 < > >>

Chaque événement du système complet (trémie utilisée, changement de produit, calibration, etc) est stocké dans une base de donnée. Celle-ci peut être consulté dans la partie Affichage Mongo. Il suffit de cliquer sur Update et les derniers changements seront mis à jour.