addons presta

Calculateur de surface et de colis

MANUEL D'UTILISATION · Version 1.0.0 · PrestaShop 1.7.8 – 9.x

1. À quoi sert le module

Convertissez les mètres carrés, les mètres linéaires et les dimensions des murs en nombre de colis, de pièces ou de rouleaux. Sur la fiche produit, le module ajoute un petit calculateur : le client saisit la surface d'une pièce (ou sa longueur et sa largeur), la longueur des murs, ou la hauteur et la largeur des murs à tapisser, et le calculateur indique combien de paquets, de pièces ou de rouleaux commander, ce qu'ils couvrent et ce qu'ils coûtent. Un bouton reporte ce nombre dans le champ de quantité de votre thème ; le client ajoute ensuite le produit au panier avec le bouton habituel du thème.

Trois calculs sont disponibles, à choisir pour chaque produit ou pour toute une catégorie :

- **Surface en paquets** — carrelage, panneaux, parquet, isolation : des mètres carrés en paquets, avec une marge de chute.
- **Mètres linéaires en pièces** — plinthes, profilés, baguettes : des mètres en pièces, avec une marge de chute.
- **Papier peint en rouleaux** — des murs en rouleaux, par lés entiers alignés sur le raccord du motif.

Le module ne modifie jamais un prix et n'affiche aucun prix au mètre carré. Il fonctionne uniquement en unités métriques (mètres, mètres carrés, centimètres). Ses réglages appartiennent au produit, pas à une déclinaison. Il n'affiche pas de calculateur dans l'aperçu rapide et ne vérifie pas le stock (PrestaShop le fait quand la quantité est définie et quand le produit est ajouté au panier).

Fonctionne avec **PrestaShop 1.7.8, 8.x et 9.x** (PHP 7.2.5 ou plus récent), avec les thèmes Classic et Hummingbird et en multiboutique.

2. Installation

1. Téléchargez le module depuis **Mon compte** → **Historique des commandes** sur addonspresta.com.
2. Dans votre back-office, ouvrez **Modules** → **Gestionnaire de modules** et cliquez sur **Installer un module**.
3. Déposez le fichier `ap_areacalculator_v1.0.0.zip` et attendez la confirmation.
4. Cliquez sur **Configurer** sur la fiche du module.

Si vous avez un accès en ligne de commande, vous pouvez aussi décompresser le fichier dans `modules/` et lancer `php bin/console prestashop:module install ap_areacalculator` depuis le dossier de la boutique.

Rien ne change dans votre boutique tant qu'aucun produit ni aucune catégorie n'a de réglages. Après l'installation, le module est activé, mais aucun produit n'a encore de calculateur, et une fiche produit sans calculateur ne charge même pas les fichiers du module. Pour commencer avec une catégorie de carrelage vendu en paquets de 1,44 m² :

1. Ouvrez **Modules → Gestionnaire de modules → Calculateur de surface et de colis → Configurer** (en multiboutique, sélectionnez d'abord une boutique dans l'en-tête du back-office).
2. Dans l'onglet **Valeurs par défaut des catégories**, cliquez sur **Ajouter des valeurs par défaut pour une catégorie**.
3. Choisissez la **Catégorie**, choisissez **Surface en paquets** dans **Calcul**, saisissez `1,44` dans **Surface par paquet (m²)** et cliquez sur **Enregistrer**.
4. Ouvrez **Tester un produit**, saisissez l'ID d'un carrelage et une surface d'exemple, puis cliquez sur **Tester** : vous voyez quels réglages s'appliquent et le résultat ligne par ligne.
5. Ouvrez la fiche produit dans votre boutique : le calculateur se trouve sous le bouton d'ajout au panier.

Pour un seul produit, utilisez plutôt le panneau du module sur la page produit (section 4, « Réglages d'un produit »).

3. Fonctionnement

Ce que voit le client

Un bloc intitulé « Calculez la quantité nécessaire » (ou votre propre titre) avec une petite icône de calculatrice. Par défaut, il est ouvert et placé juste sous le bouton d'ajout au panier. Les champs dépendent du calcul du produit :

- **Surface en paquets.** Le choix « Comment souhaitez-vous indiquer la surface ? » : « Je connais la surface » (un champ « Surface (m²) ») ou « Je saisis les dimensions » (une ligne « Longueur (m) » × « Largeur (m) » ; « Ajouter une surface » ajoute jusqu'à cinq rectangles, additionnés, par exemple pour une pièce en L ; « Supprimer » retire une ligne). Puis la liste « Marge de chute ».
- **Mètres linéaires en pièces.** « Longueur (m) », avec « Ajouter une longueur » pour jusqu'à cinq longueurs (une par mur, par exemple), additionnées. Puis « Marge de chute ».
- **Papier peint en rouleaux.** « Hauteur du mur (m) », « Largeur du mur (m) » avec « Ajouter un mur » pour jusqu'à cinq murs, additionnés, et « Largeur sans papier peint (m), facultatif » avec l'aide « Uniquement les parties qui ne reçoivent pas de papier peint du sol au plafond. Ne déduisez ni les fenêtres ni les portes : il faut quand même des lés au-dessus et en dessous. »

Le client saisit des mètres (des mètres carrés pour une surface), avec une **virgule ou un point décimal** : `3,6` et `3.6` sont identiques. Les espaces entre les milliers sont ignorés (`1 250,5`) ; les autres séparateurs de milliers ne sont pas acceptés (`1.250,5` est refusé avec « Saisissez un nombre, par exemple 12,5 »). Une longueur est gardée au millimètre près (3 décimales) et une surface au

centimètre carré près (4 décimales) ; **les chiffres saisis au-delà sont arrondis vers le haut** : 12,3456 m saisis comptent pour 12,346 m — jamais moins que la saisie. Seule exception, la largeur sans papier peint, arrondie vers le bas, car elle est soustraite.

Le résultat s'affiche pendant la saisie, sous forme de lignes (décrites plus bas pour chaque calcul), avec les nombres écrits comme dans la langue du visiteur. La ligne « Avec marge de chute » disparaît quand la marge est de 0 %. Quand **Afficher le prix total** est activé, la dernière ligne est « Prix total » (voir « Prix total » plus bas).

Sous le résultat :

- le bouton « Mettre la quantité à 12 » (avec le nombre du résultat) reporte ce nombre dans le champ de quantité du thème. Le thème recharge alors le prix et la disponibilité pour cette quantité, comme lorsque le client saisit la quantité lui-même ; le calculateur indique « La quantité est maintenant de 12. » et place le focus du clavier sur le bouton d'ajout au panier du thème. **Le module n'ajoute rien au panier** : le client clique toujours lui-même sur le bouton d'ajout au panier ;
- la note « La boutique affiche le prix final, avec une éventuelle remise sur la quantité, une fois la quantité réglée. » (seulement avec le prix total) ;
- pour le papier peint, la note « Calculé en lés entiers de la hauteur du mur plus 10 cm pour la coupe, ajustés au raccord du motif. Les fenêtres et les portes ne sont pas déduites. » (avec votre marge de coupe au lieu de 10).

Quantité minimale. Quand le résultat est inférieur à la quantité minimale de la déclinaison choisie, le bouton définit ce minimum, la ligne « Quantité minimale de commande : 3. » explique pourquoi, et le prix total correspond à cette quantité.

Messages. Un message s'affiche sous un champ quand sa valeur est inutilisable : « Saisissez un nombre, par exemple 12,5 » et « Cette valeur est trop grande. » pendant la saisie ; « Veuillez remplir ce champ. » et « Saisissez un nombre supérieur à zéro. » une fois que le client quitte le champ. Pour tout le formulaire : « Le total est trop élevé pour ce calculateur. », « C'est plus que ce qui peut être commandé en une fois. Merci de nous contacter. » (plus de 1 000 000), et pour le papier peint « Cette largeur doit être inférieure à la largeur totale des murs. » et « Pour cette hauteur de mur, un rouleau est plus court qu'un lé. Merci de nous contacter au sujet de ce papier peint. » Tant qu'un message est affiché, il n'y a ni résultat ni bouton. Les limites : cinq lignes au plus ; un côté de rectangle ou un mur jusqu'à 1000 m ; une surface (ou les rectangles ensemble) jusqu'à 100 000 m^2 ; des longueurs jusqu'à 100 000 m au total ; une hauteur de mur jusqu'à 20 m ; des murs jusqu'à 1000 m au total.

Les valeurs saisies restent. Quand le client choisit une autre déclinaison ou que le thème recharge le produit après un changement de quantité, le calculateur garde la saisie et recalcule avec le nouveau prix. Rien n'est enregistré : les valeurs n'existent que dans la page ouverte et disparaissent à sa fermeture.

Le résultat est une aide. Il est calculé à partir des dimensions saisies par le client et des dimensions que vous indiquez pour le produit. Le client reste responsable du métrage de la pièce et de la quantité commandée ; le module ne peut pas vérifier les mesures. Les règles ci-dessous sont choisies pour que le calculateur commande plutôt un peu trop que pas assez.

Surface en paquets

La taille d'un paquet : **Surface par paquet (m²)**, telle qu'elle est imprimée sur le paquet.

1. **Surface** = la surface saisie, ou longueur × largeur de chaque rectangle, additionnées.
2. **Avec marge de chute** = surface × (100 + marge) ÷ 100.
3. **Nombre de paquets** = surface avec marge ÷ surface d'un paquet, **toujours arrondi au paquet supérieur** : 11,01 paquets donnent 12.
4. **Surface couverte** = paquets × surface d'un paquet : ce que les paquets couvrent réellement.

Exemple : une pièce de 3,6 m × 4,2 m, marge de chute 10 %, un paquet couvre 1,44 m².

- Surface : 3,6 × 4,2 = 15,12 m²
- Avec marge de chute : 15,12 × 1,10 = 16,632 m²
- Nombre de paquets : 16,632 ÷ 1,44 = 11,55, arrondi à **12 paquets**
- Surface couverte : 12 × 1,44 = 17,28 m²
- À 25,00 € le paquet, le prix total est de 12 × 25,00 = 300,00 €.

Mètres linéaires en pièces

La taille d'une pièce : **Longueur d'une pièce (m)**.

1. **Longueur** = les longueurs saisies, additionnées.
2. **Avec marge de chute** = longueur × (100 + marge) ÷ 100.
3. **Nombre de pièces** = longueur avec marge ÷ longueur d'une pièce, **toujours arrondi à la pièce supérieure**.
4. **Longueur couverte** = pièces × longueur d'une pièce.

Exemple : quatre murs de 4,2 + 3,6 + 4,2 + 2,7 m, marge de chute 10 %, plinthes de 2,4 m.

- Longueur : 14,7 m
- Avec marge de chute : 14,7 × 1,10 = 16,17 m
- Nombre de pièces : 16,17 ÷ 2,4 = 6,7375, arrondi à **7 pièces**
- Longueur couverte : 7 × 2,4 = 16,8 m

Le calcul se fait sur la longueur totale, comme les boutiques chiffrent les plinthes : il ne prévoit pas les coupes mur par mur. La marge de chute sert aux chutes.

Papier peint en rouleaux

Les dimensions d'un rouleau, telles qu'elles figurent sur son étiquette : **Largeur du rouleau (cm)**, **Longueur du rouleau (m)** et **Raccord (cm)** (vide ou 0 pour un papier peint sans motif à raccorder). Le papier peint se pose en lés du plafond au sol ; le calculateur compte donc des lés entiers (la méthode des lés) :

1. **Longueur d'un lé** = hauteur du mur + marge de coupe (réglage **Marge de coupe du papier peint (cm)**, 10 cm par défaut). Avec un raccord, elle est **arrondie au multiple supérieur du raccord**, car chaque lé doit commencer au même point du motif.

2. **Lés par rouleau** = longueur du rouleau ÷ longueur d'un lé, **arrondi vers le bas** : seuls les lés entiers comptent, le reste du rouleau est une chute. Quand un rouleau est plus court qu'un lé, il n'y a pas de résultat et le client voit « Pour cette hauteur de mur, un rouleau est plus court qu'un lé. Merci de nous contacter au sujet de ce papier peint. »
3. **Largeur à tapisser** = les largeurs des murs additionnées, moins la largeur sans papier peint.
4. **Nombre de lés** = largeur à tapisser ÷ largeur du rouleau, **arrondi vers le haut**.
5. **Nombre de rouleaux** = lés nécessaires ÷ lés par rouleau, **arrondi vers le haut**.

Exemple : des murs de 4 + 3 + 4 + 3 m, 2,50 m de haut ; des rouleaux de 53 cm de large et 10,05 m de long, raccord de 64 cm, marge de coupe 10 cm.

- Longueur d'un lé : 2,50 + 0,10 = 2,60 m, arrondi au multiple supérieur de 0,64 m : 5 × 0,64 = **3,20 m**
- Lés par rouleau : 10,05 ÷ 3,20 = 3,14, arrondi vers le bas à **3**
- Largeur à tapisser : **14 m**
- Nombre de lés : 14 ÷ 0,53 = 26,4, arrondi à **27**
- Nombre de rouleaux : 27 ÷ 3 = **9 rouleaux**

Le même papier peint sans raccord : lé de 2,60 m, 10,05 ÷ 2,60 = 3,87, toujours 3 lés par rouleau, donc 9 rouleaux aussi.

Ce qui est soustrait et ce qui ne l'est pas. Les fenêtres et les portes ordinaires ne sont **pas** soustraites : les petits lés au-dessus et en dessous se coupent dans des lés entiers, et un calculateur qui commande un rouleau de trop vaut mieux qu'un calculateur qui en commande un de moins. Seul ce qui ne reçoit pas de papier peint du sol au plafond — un placard intégré, un passage qui monte jusqu'au plafond — va dans « Largeur sans papier peint (m), facultatif ». Ce calcul n'a pas de marge de chute en pourcentage : la marge de coupe et le raccord sont la chute du papier peint. Un raccord décalé est compté comme un raccord droit.

Prix total

« Prix total » = la quantité que le bouton définit × le prix que la fiche produit affiche pour la déclinaison choisie, dans la devise du visiteur, avec la mention de taxe du thème (TTC ou HT) quand le thème l'affiche. Après un clic sur le bouton, le thème recharge le prix pour cette quantité : une remise sur quantité du produit apparaît donc dans le total. Les règles panier et les bons de réduction ne s'appliquent que dans le panier. Pas de prix total quand **Afficher le prix total** est désactivé, quand le groupe du visiteur ne voit pas les prix, ou quand le prix du produit est de 0.

Quand le bouton n'est pas affiché

- En mode catalogue, et pour un produit qui n'est pas disponible à la commande, le calculateur affiche seulement les quantités : pas de bouton, et un prix total seulement si votre boutique affiche les prix en mode catalogue.
- Quand le thème n'a pas de champ de quantité que le module sait trouver (section 7).

Où le calculateur n'est pas affiché

- Dans l'aperçu rapide : le calculateur a besoin de place, et un aperçu rapide ouvert depuis une fiche produit mélangerait deux champs de quantité.
- Sur un produit sans réglages (ni les siens, ni ceux d'une catégorie), ou avec « Sans calculateur » (section 4).
- Quand **Activer le calculateur** est désactivé, ou que le module est désactivé dans le Gestionnaire de modules.
- Sans JavaScript dans le navigateur.

Thèmes. Le calculateur est affiché par le hook `displayProductAdditionalInfo` (« Sous le bouton d'ajout au panier ») ou `displayProductActions` (« Dans le bloc d'ajout au panier ») ; Classic (1.7.8, 8 et 9) et Hummingbird appellent les deux. Il reprend les polices, les couleurs, les champs et les boutons de votre thème. Un développeur de thème peut aussi le placer n'importe où sur la fiche produit avec `{widget name='ap_areacalculator'}` (voir le `README.md` dans le zip du module).

Déclinaisons. Un produit a un seul jeu de réglages pour toutes ses déclinaisons. Le total suit le prix de la déclinaison choisie, mais la taille d'un paquet, d'une pièce ou d'un rouleau est la même pour toutes. **Un produit dont les déclinaisons ont des paquets de tailles différentes ne devrait pas utiliser le calculateur** : désactivez-le pour ce produit (« Sans calculateur »), ou vendez chaque taille de paquet comme un produit distinct, avec ses propres réglages.

Qui peut voir et modifier les réglages d'un produit. Les droits se règlent par profil dans **Paramètres avancés → Équipe → Permissions**.

- Pour **voir le panneau** sur la page produit, un employé a besoin du droit **Afficher** sur le module et du droit de consultation sur **Catalogue → Produits**.
- Pour **enregistrer** dans le panneau, il lui faut en plus le droit **Configurer** sur le module et le droit de modification sur **Catalogue → Produits**. Sinon, le panneau affiche les valeurs en texte avec le message « Vous pouvez voir les réglages mais pas les modifier : il faut pour cela la permission « Configurer » du module et la permission « Modifier » sur Catalogue > Produits. » Un SuperAdmin peut toujours tout faire.
- Sous PrestaShop 8 et 9, la page produit du back-office ne s'ouvre qu'avec le droit de modification sur **Catalogue → Produits**.
- La page de configuration du module (valeurs par défaut, produits, test, réglages) demande le droit **Configurer**.
- Le panneau enregistre par une page technique cachée du module nommée « Area & Pack Calculator ». Les pages cachées n'apparaissent pas sur la page des permissions : le module donne donc le droit de lecture de cette page à chaque profil à l'installation, et à chaque profil créé ensuite (y compris les profils créés pendant que le module était désactivé, quand vous le réactivez). **Ce droit n'autorise rien à lui seul** : il laisse seulement passer les requêtes du panneau jusqu'au module, où les permissions ci-dessus décident. Il est retiré à tous les profils à la désinstallation du module.

Ce que deviennent les réglages.

- Supprimer un produit, ou le retirer d'une boutique en multiboutique, supprime ses réglages dans cette boutique.
- Supprimer une catégorie supprime ses valeurs par défaut ; une catégorie retirée d'une boutique n'y donne plus ses valeurs par défaut.
- Supprimer une boutique supprime ses réglages et ses valeurs par défaut.
- **Dupliquer un produit ne copie pas les réglages du calculateur.** Réglez-les à nouveau sur la copie, ou laissez agir les valeurs par défaut de la catégorie.
- **Désinstaller ou réinitialiser le module les supprime tous** (section 6).

Données personnelles, connexions, e-mails. Le module ne stocke aucune donnée personnelle : seulement vos réglages, les valeurs par défaut de vos catégories et les dimensions de vos produits. Ce que saisit le client n'est jamais envoyé au serveur ni enregistré : cela n'existe que dans la page ouverte. Le module ne dépose aucun cookie et n'utilise pas le stockage du navigateur. Il n'établit aucune connexion sortante — pas de vérification de licence, pas de statistiques, rien vers addonspresta.com ni vers un autre serveur. Il n'a pas de tâche cron et n'envoie pas d'e-mails.

Erreurs. Si le calculateur ne peut pas être affiché, la fiche produit s'affiche sans lui, et une ligne au plus par heure est écrite dans **Paramètres avancés → Logs**, commençant par « Area & Pack Calculator: ».

4. Fonctions et réglages

Ouvrez **Modules → Gestionnaire de modules → Calculateur de surface et de colis → Configurer**. Le cadre **Aide** en haut renvoie vers ce manuel et vers la page du module sur addonspresta.com dans la langue de votre back-office, donne notre adresse d'assistance et la version installée. Dessous se trouvent quatre onglets : **Valeurs par défaut des catégories**, **Produits**, **Tester un produit** et **Réglages**.

Les champs de dimensions acceptent une virgule ou un point décimal. Une valeur qui a plus de décimales que le champ n'en garde est refusée (des zéros en plus, comme dans `1,4400`, ne posent pas de problème).

Valeurs par défaut des catégories

« Un produit sans réglages propres utilise les valeurs par défaut de sa catégorie. Ces valeurs couvrent aussi les sous-catégories ; si plusieurs catégories d'un produit en ont, la plus profonde l'emporte. Les réglages d'un produit se trouvent sur sa fiche : Catalogue > Produits > le produit > Modules > Calculateur de surface et de colis. » Les valeurs par défaut appartiennent à une boutique : dans le contexte Toutes les boutiques ou d'un groupe, l'onglet indique « Les valeurs par défaut des catégories appartiennent à une seule boutique. Sélectionnez l'une de vos boutiques dans l'en-tête pour les gérer. »

La liste affiche **Catégorie**, **Calcul**, **Paramètres** (par exemple « Surface par paquet : 1,44 m^2 · Marge de chute par défaut : 10 % ») et les **Actions Modifier** et **Supprimer** (après la question « Supprimer les valeurs par défaut de cette catégorie ? » ; puis « Valeurs par défaut supprimées. »). **Ajouter des**

valeurs par défaut pour une catégorie ouvre le formulaire ; une boutique peut avoir des valeurs par défaut pour 500 catégories au maximum.

Le formulaire : **Catégorie** (à l'ajout, la liste des catégories de la boutique qui n'ont pas encore de valeurs par défaut), puis les champs décrits plus bas, sans « Utiliser les valeurs par défaut de la catégorie ». **Enregistrer** les enregistre (« Valeurs par défaut enregistrées. »), **Annuler** revient à la liste. Quand une valeur est fausse, rien n'est enregistré et le formulaire affiche le message au-dessus de vos valeurs.

Quels réglages un produit reçoit, dans cet ordre :

1. **Les réglages propres du produit**, définis dans son panneau sur la page produit — un calcul, ou « Sans calculateur ».
2. Sinon, **les valeurs par défaut de ses catégories** : chaque catégorie à laquelle le produit est associé compte, pas seulement sa catégorie par défaut, et les valeurs par défaut d'une catégorie couvrent aussi ses sous-catégories. Quand plusieurs d'entre elles en ont, **la catégorie la plus profonde l'emporte** (une sous-catégorie avant sa catégorie parente) ; à profondeur égale, celle qui contient la catégorie par défaut du produit ; puis l'ID le plus petit.
3. « Sans calculateur » agit à tous les niveaux : sur un produit, il écarte toutes les valeurs par défaut des catégories pour ce produit ; sur une catégorie, il écarte les valeurs par défaut des catégories parentes pour cette catégorie et ses sous-catégories ; le formulaire de catégorie le rappelle : « Sans calculateur » bloque ici les valeurs par défaut d'une catégorie parente pour cette catégorie et ses sous-catégories.
4. Rien du tout : pas de calculateur.

Tester un produit indique lequel de ces cas s'applique à un produit.

Les champs d'un calcul

Les mêmes champs servent dans le formulaire de catégorie et dans le panneau du produit ; seuls les champs du calcul choisi sont affichés, les autres sont ignorés.

- **Calcul** — **Surface en paquets**, **Mètres linéaires en pièces**, **Papier peint en rouleaux** ou **Sans calculateur** ; dans le panneau du produit aussi **Utiliser les valeurs par défaut de la catégorie** (le produit n'a pas de réglages propres).
- **Surface par paquet (m²)** — surface en paquets : « La surface couverte par un paquet, telle qu'indiquée dessus, par exemple 1,44. 4 décimales au maximum. » De 0,0001 à 10 000.
- **Longueur d'une pièce (m)** — mètres linéaires : « Par exemple 2,4 pour une plinthe de 240 cm. » Jusqu'à 3 décimales, 1000 au maximum.
- **Largeur du rouleau (cm)** — papier peint : « Par exemple 53. » De 1 à 1000, jusqu'à 1 décimale.
- **Longueur du rouleau (m)** — papier peint : « Par exemple 10,05. » Jusqu'à 3 décimales, 1000 au maximum.
- **Raccord (cm)** — papier peint : « Comme indiqué sur l'étiquette, par exemple 64. Laissez vide ou 0 si le papier peint n'a pas de motif à raccorder. » 1000 au maximum, jusqu'à 1 décimale.
- **Marge de chute par défaut (%)** — surface et mètres linéaires : « La marge de chute sélectionnée à l'ouverture de la page. Laissez vide pour utiliser la valeur par défaut des Réglages. » Un nombre

entier de 0 à 100. Une valeur qui ne fait pas partie des **Choix de marge de chute (%)** est ajoutée à la liste du client pour ce produit ou cette catégorie.

Réglages d'un produit

Sur la page produit : **Catalogue** → **Produits** → le produit → onglet **Modules** → **Calculateur de surface et de colis** (si d'autres modules y ont aussi un panneau, choisissez-le dans la liste des modules de cet onglet), de la même façon sur PrestaShop 1.7.8, 8 et 9. Le panneau indique ce que le produit utilise maintenant — ses propres réglages, « Ce produit utilise les valeurs par défaut de sa catégorie. » ou « Le calculateur est désactivé pour ce produit. » — et ce qu'il utiliserait sans réglages propres, par exemple « Sans réglages propres, ce produit utilise les valeurs par défaut de la catégorie « Carrelage » : Surface en paquets, Surface par paquet : 1,44 m². »

Choisissez le **Calcul**, saisissez les dimensions et cliquez sur **Enregistrer les réglages du calculateur** : « Les réglages du calculateur du produit ont été enregistrés. » Le panneau enregistre immédiatement ; inutile d'enregistrer le produit, et le bouton d'enregistrement du produit n'enregistre pas le panneau. Pour revenir aux valeurs par défaut de la catégorie, choisissez **Utiliser les valeurs par défaut de la catégorie** et enregistrez. Sous les champs : « Les réglages s'appliquent à toutes les déclinaisons du produit. N'activez pas le calculateur pour un produit dont les déclinaisons ont des conditionnements différents. »

Le panneau demande un produit enregistré au moins une fois (« Enregistrez d'abord le produit : le calculateur ne peut être réglé que pour un produit qui existe déjà. ») et, en multiboutique, une seule boutique sélectionnée dans l'en-tête (section 5).

Produits

« Produits avec réglages propres » : les produits qui ont des réglages dans leur panneau, dans les boutiques du contexte du back-office que vous gérez, 50 par page : **ID**, **Produit** (le nom est affiché aux employés qui peuvent consulter **Catalogue** → **Produits** ; les autres voient « — »), **Boutique** (en multiboutique), **Calcul** (« Sans calculateur » pour un produit désactivé), **Paramètres** et le lien **Ouvrir le produit**. La liste est en lecture seule ; « Aucun produit n'a de réglages propres. » tant qu'elle est vide.

Tester un produit

Saisissez un **ID du produit** et cliquez sur **Tester**. Le test fonctionne dans le contexte d'une boutique et ne modifie rien. Il répond avec le produit, les réglages qui s'appliquent et pourquoi :

- « Réglages propres du produit. »
- « Valeurs par défaut de la catégorie « Carrelage » (le produit s'y trouve ou dans l'une de ses sous-catégories). »
- « Sans calculateur : il est désactivé sur la fiche du produit. »
- « Sans calculateur : la catégorie « Carrelage » le désactive. »
- « Sans calculateur : ni le produit ni ses catégories n'ont de réglages. »
- « Aucun produit avec cet ID dans cette boutique. »

ainsi que la ligne du calcul avec ses dimensions. Ajoutez un exemple dans **Surface (m²), longueur (m) ou largeur du mur (m)** (et **Hauteur du mur (m, papier peint uniquement)** pour le papier peint) pour voir le résultat ligne par ligne, comme le client ; **Marge de chute (%)** laissé vide utilise la marge par défaut qui s'applique au produit. Avec **Activer le calculateur** désactivé, le test ajoute « Le module est désactivé dans Réglages : rien n'est affiché dans la boutique. » Le nom du produit est affiché aux employés qui peuvent consulter **Catalogue → Produits** ; les autres voient son ID.

Réglages

Enregistrés avec **Enregistrer** pour la boutique ou le groupe de boutiques sélectionné dans l'en-tête du back-office ; « Réglages enregistrés. » le confirme. Quand une valeur est fausse, rien n'est enregistré et le formulaire affiche le message au-dessus de vos valeurs.

Activer le calculateur

Activé après l'installation. « Désactivé : rien n'est affiché dans la boutique et aucun fichier du module n'y est chargé. » Tous les réglages sont conservés.

Choix de marge de chute (%)

« Ce que le client peut choisir pour les coupes et la casse, par exemple : 0, 5, 10, 15. Utilisé par les calculs de surface et de mètres linéaires. » Des nombres entiers de 0 à 100 séparés par des virgules, 8 au maximum, chacun une seule fois. Par défaut `0, 5, 10, 15`.

Marge de chute par défaut (%)

« Le choix sélectionné à l'ouverture de la page. Un produit ou une catégorie peut avoir sa propre valeur par défaut. » Doit faire partie des choix. Par défaut 10.

Emplacement du calculateur

- **Sous le bouton d'ajout au panier** (par défaut) — un bloc à part sous le bouton, dans tous les thèmes. L'installation place le module en premier à cet endroit, avant les autres modules (les boutons de partage, par exemple) ; vous pouvez le déplacer dans **Apparence → Positions** (`displayProductAdditionalInfo`).
- **Dans le bloc d'ajout au panier** — juste sous la quantité et le bouton, sur une ligne à part. Il n'y est pas affiché en mode catalogue.

Ouvert d'emblée

Activé après l'installation. « Non : seul le titre est affiché jusqu'à ce que le client clique dessus. »

Afficher le prix total

Activé après l'installation. « Le nombre de paquets, de pièces ou de rouleaux multiplié par le prix affiché sur la fiche produit. Jamais affiché aux visiteurs qui ne voient pas les prix. »

Titre

Un champ par langue, jusqu'à 80 caractères de texte brut (les caractères `<` et `>` sont refusés). « Laissez vide pour afficher « Calculez la quantité nécessaire », traduit dans la langue du visiteur. »

Marge de coupe du papier peint (cm)

« Ajoutée à la hauteur du mur pour chaque lé de papier peint, pour la coupe au plafond et au niveau de la plinthe. En général 10. » Un nombre entier de 0 à 50.

5. Multiboutique

Les **Réglages** sont enregistrés pour la boutique ou le groupe de boutiques sélectionné dans l'en-tête du back-office. Les valeurs enregistrées avec **Toutes les boutiques** s'appliquent à chaque boutique qui n'a pas de valeur propre. Dans le contexte Toutes les boutiques ou d'un groupe, seul un employé qui gère toutes les boutiques de ce contexte peut enregistrer (« Sélectionnez l'une de vos boutiques dans l'en-tête pour modifier les réglages : dans le contexte de toutes les boutiques ou d'un groupe, ils s'appliquent aussi à des boutiques que vous ne gérez pas. »).

Les valeurs par défaut des catégories et les réglages d'un produit appartiennent à une boutique. Sélectionnez d'abord la boutique dans l'en-tête. Dans le contexte Toutes les boutiques ou d'un groupe, les onglets **Valeurs par défaut des catégories** et **Tester un produit** demandent une boutique, et le panneau de la page produit indique « Choisissez une boutique dans l'en-tête pour régler le calculateur de ce produit : chaque boutique a ses propres réglages. » (sous PrestaShop 8 et 9, la page produit elle-même demande une boutique). Rien n'est copié d'une boutique à l'autre : le même produit peut être vendu en paquets de 1,44 m² dans une boutique et n'avoir aucun calculateur dans une autre. Le panneau n'est affiché que pour les produits d'une boutique que vous gérez. **Produits** liste les produits des boutiques du contexte que vous gérez.

Chaque boutique utilise ses propres réglages, valeurs par défaut et réglages de produits. Une licence couvre toutes les boutiques de l'installation.

6. Désinstallation

Gestionnaire de modules → Calculateur de surface et de colis → Désinstaller supprime les réglages du calculateur de chaque produit, les valeurs par défaut de chaque catégorie et tous les réglages du module, dans toutes les boutiques. PrestaShop demande d'abord : « La désinstallation supprime les réglages du calculateur de tous les produits et de toutes les catégories. Continuer ? ». Le module supprime ses deux tables, ses réglages et sa page technique cachée avec les droits donnés aux profils. **Réinitialiser** dans le Gestionnaire de modules fait de même, puis réinstalle le module, vide. Aucun retour en arrière n'est possible, sauf avec une sauvegarde de la base de données.

Désactiver conserve tout : tant que le module est désactivé, la boutique n'affiche aucun calculateur, le panneau n'apparaît pas sur la page produit et rien ne peut y être enregistré. Quand vous le

réactivez, les profils créés entre temps reçoivent le droit sur la page cachée, et les réglages des produits et catégories supprimés entre temps sont effacés. Désactiver **Activer le calculateur** dans les réglages masque le calculateur dans la boutique et garde le panneau.

7. Questions fréquentes et dépannage

Un produit n'affiche pas de calculateur. Saisissez l'ID du produit dans **Tester un produit** : il indique quels réglages s'appliquent et pourquoi. Vérifiez ensuite :

1. **Activer le calculateur** est activé, et le module est activé dans le Gestionnaire de modules.
2. Le produit ou l'une de ses catégories a des réglages, et aucun ne dit « Sans calculateur ».
3. La catégorie qui porte les valeurs par défaut fait toujours partie de cette boutique (une catégorie retirée d'une boutique n'y donne pas de valeurs par défaut).
4. Vous regardez bien la fiche produit elle-même : le calculateur n'est jamais affiché dans l'aperçu rapide.
5. Avec **Dans le bloc d'ajout au panier** : la boutique n'est pas en mode catalogue.
6. JavaScript est activé dans le navigateur.

S'il n'apparaît toujours pas, cherchez dans **Paramètres avancés → Logs** une entrée commençant par « Area & Pack Calculator: ».

Le bouton qui définit la quantité manque, ou la quantité ne change pas. Le bouton n'est pas affiché en mode catalogue ni pour un produit qui n'est pas disponible à la commande. Sinon, le module cherche le champ de quantité du thème : le champ nommé `qty` dans le formulaire autour du calculateur, sinon le champ d'id `quantity_wanted` (Classic et Hummingbird ont les deux). Un thème avec un autre champ de quantité affiche le résultat sans le bouton ; un thème dont le champ ne réagit pas à un changement de valeur ne recharge pas le prix. Demandez à votre développeur de thème de garder le champ de quantité standard de PrestaShop, ou de placer le calculateur avec le widget dans le formulaire d'ajout au panier (`README.md`).

Le total du calculateur diffère du panier. Le calculateur multiplie la quantité par le prix affiché sur la fiche produit. Une remise sur quantité apparaît une fois la quantité définie (le thème recharge le prix). Les règles panier, les bons de réduction et la livraison ne s'appliquent que dans le panier.

Le résultat semble trop élevé. Chaque étape arrondit de façon à en avoir assez : les chiffres au-delà du millimètre sont arrondis vers le haut, la marge de chute s'ajoute, le nombre de paquets, de pièces, de lés et de rouleaux est toujours arrondi vers le haut, et un lé de papier peint est allongé jusqu'au raccord. Reprenez l'exemple de la section 3 avec vos chiffres, ou saisissez-les dans **Tester un produit** : avec un raccord de 64 cm, un mur de 2,50 m demande des lés de 3,20 m, donc un rouleau de 10,05 m ne donne que 3 lés.

Une valeur avec une virgule est refusée. La virgule et le point sont acceptés tous les deux. La valeur a plus de décimales que le champ n'en garde : 4 pour **Surface par paquet (m²)**, 3 pour **Longueur d'une pièce (m)** et **Longueur du rouleau (m)**, 1 pour **Largeur du rouleau (cm)** et **Raccord (cm)**, aucune pour la marge. Dans la boutique, le client ne peut pas saisir d'autre séparateur de milliers qu'une espace.

Une déclinaison peut-elle avoir sa propre taille de paquet ? Non. Les réglages appartiennent au produit et valent pour chaque déclinaison. Désactivez le calculateur pour un tel produit, ou vendez chaque taille de paquet comme un produit distinct.

Le calculateur peut-il afficher un prix au mètre carré, ou calculer en pieds et en pouces ? Non. Il ne modifie jamais un prix, n'affiche aucun prix au mètre carré et fonctionne uniquement en unités métriques.

« Vous n'avez pas l'autorisation de faire cela. » ou pas de panneau sur la page produit. Voir le panneau demande le droit **Afficher** sur le module et le droit de consultation sur **Catalogue → Produits** ; enregistrer demande aussi le droit **Configurer** sur le module et le droit de modification sur **Catalogue → Produits** (section 3).

« La page a expiré. Rechargez-la et enregistrez à nouveau. » La page est restée ouverte longtemps, ou vous vous êtes reconnecté dans un autre onglet. Rechargez la page et enregistrez à nouveau.

Un texte du module est encore en anglais dans ma boutique ou mon back-office. Ouvrez **International → Traductions → Traductions des modules installés**, choisissez le module et votre langue, et vérifiez la traduction.

8. Mises à jour et assistance

Les mises à jour sont gratuites à vie : téléchargez les nouvelles versions depuis **Mon compte → Historique des commandes** sur addonspresta.com et installez-les comme un nouveau module. Vos réglages sont conservés.

L'assistance est incluse pendant 12 mois à compter de la commande : écrivez à **mail@addonspresta.com** ou utilisez le formulaire de contact d'addonspresta.com (du lundi au vendredi, de 10 h à 16 h ; réponse généralement sous 2 jours ouvrés). Indiquez votre version de PrestaShop, la version du module et les étapes qui mènent au problème.