



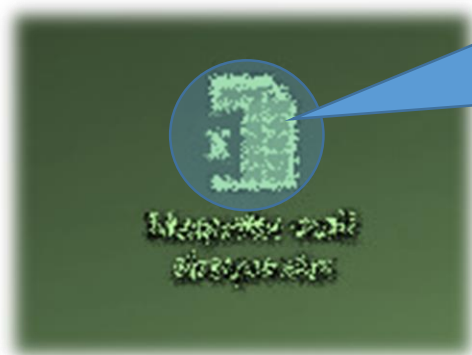
Maquette outil abaques volets roulants

1.1.3.3

Ceci est une maquette. Il s'agit d'une simple représentation visuelle de l'outil. Aucun code n'est généré.

Cette maquette est une ébauche. Le design, les couleurs, l'emplacement de composants peut être amené à changer, dépendamment de vos retours et des capacités du support : Excel.

Bonne visite.

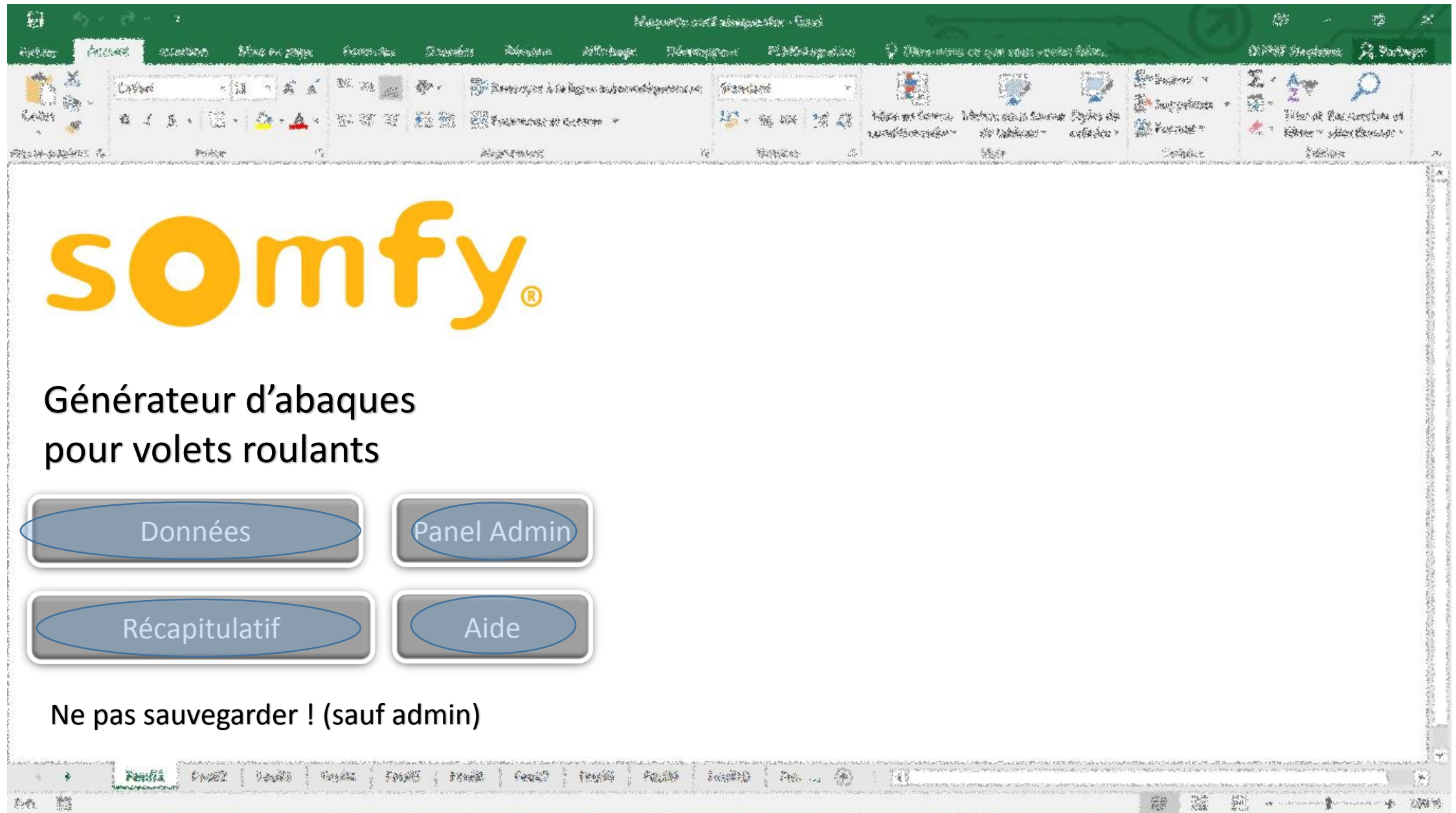


Les ronds transparents bleus indiquent une zone cliquable.

Les bulles de dialogue (comme celle-ci) sont de simple indications.

Tous deux n'ont aucune influence sur l'apparence de l'outil et disparaîtront lors de sa conception.

Cliquer sur le rond pour accéder à la maquette.



Maquette outil abaques volets

Données

Légende : Champ obligatoire    Champ facultatif    Champ calculé non modifiable

Client    Tube    Liens    Tablier    lame finale    Frottement lame sur tulipe    Moteur    Récapitulatif

Nom de la société    IUT d'Annecy

Adresse    9 rue de l'arc-en-ciel

Code postal    74940

Ville    Annecy-le-Vieux

Compte client    051009c

Nom du produit    Super volet roulant

Type de produit    Traditionnel

Auteur    Laurent POUPPEVILLE

Votre nom ou identifiant

Les textes en gris sont des placeholder. Il s'agit d'un exemple de valeur qui disparaît lorsque l'on entre dans le champ.

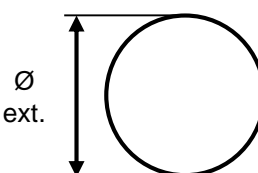
Choisir un nom dans la liste déroulante remplira le champs ci-dessous

Choisir un tube remplit les champs du dessous  
Vous pouvez aussi les remplir à la main

**somfy** Données

Légende : Champ obligatoire    Champ facultatif    Champ calculé non modifiable

Client    **Tube**    Liens    Tablier    lame finale    Frottement lame sur tulipe    Moteur    Récapitulatif

 Ø ext.	<b>Choisir tube</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<b>Diamètre extérieur (mm)</b>	<input type="text" value="Øext"/>	<input type="text" value="Øext"/>	<input type="text" value="Øext"/>	<input type="text" value="Øext"/>	<input type="text" value="Øext"/>
	<b>Est octogonal ?</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>Diamètre du tube</b>	<input type="text" value="Øext"/>	<input type="text" value="Øext"/>	<input type="text" value="Øext"/>	<input type="text" value="Øext"/>	<input type="text" value="Øext"/>

Chaque colonne correspond à un abaque différent pour le même client.  
Laisser vide pour ne pas générer l'abaque

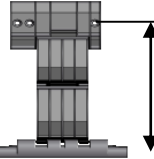
Maquette outil abaques volets

Données

Légende : Champ obligatoire Champ facultatif Champ calculé non modifiable

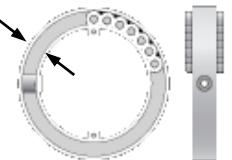
Client Tube **Liens** Tablier lame finale Frottement lame sur tulipe Moteur Récapitulatif

**Lien**



Longueur

**Collier + lien**



**Diamètre extérieur (avec tube)**

épaisseur

Collier ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Epaisseur	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>
Longueur	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>
Diamètre extérieur (avec tube)	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>	<input type="text" value="1,00"/>

Maquette outil abaques volets

Données




Légende : Champ obligatoire Champ facultatif Champ calculé non modifiable

Client Tube Liens **Tablier** (Champ calculé non modifiable) **Lame finale** (Champ facultatif) Frottement lame sur tulipe Moteur Récapitulatif

Fiche aide Calcul de l'enroulement

Fiche aide Limites de l'outil

Type de lames:
 

- Standard 
- Droite 
- Arrondie 

Poids tablier (kg/m <sup>2</sup> )	Poids tablier	Poids tablier	Poids tablier	Poids tablier	Poids tablier
Hauteur tablier (m)	Hauteur tablier	Hauteur tablier	Hauteur tablier	Hauteur tablier	Hauteur tablier
Largeur tablier (m)	Largeur tablier	Largeur tablier	Largeur tablier	Largeur tablier	Largeur tablier
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Poids total sans lame finale (m)	Poids sans lame f	Poids sans lame f	Poids sans lame f	Poids sans lame f	Poids sans lame f
Surface sans lame finale(m)	Surface sans Lf	Surface sans Lf	Surface sans Lf	Surface sans Lf	Surface sans Lf
A (mm)	A	A	A	A	A

Un seul type par colonne.

Descendre dans la page ↓

Maquette outil abaques volets

Données

Légende : Champ obligatoire Champ facultatif Champ calculé non modifiable

Client Tube Liens **Tablier** lame finale Frottement lame sur tulipe Moteur Récapitulatif

Surface sans lame finale(m)	Surface sans Lf	Surface sans Lf	Surface sans Lf	Surface sans Lf	Surface sans Lf
A (mm)	<input type="text" value="A"/>	<input type="text" value="A"/>	<input type="text" value="A"/>	<input type="text" value="A"/>	<input type="text" value="A"/>
B (mm)	<input type="text" value="B"/>	<input type="text" value="B"/>	<input type="text" value="B"/>	<input type="text" value="B"/>	<input type="text" value="B"/>
C (mm)	<input type="text" value="C"/>	<input type="text" value="C"/>	<input type="text" value="C"/>	<input type="text" value="C"/>	<input type="text" value="C"/>
D (mm)	<input type="text" value="D"/>	<input type="text" value="D"/>	<input type="text" value="D"/>	<input type="text" value="D"/>	<input type="text" value="D"/>
E (mm)	<input type="text" value="E"/>	<input type="text" value="E"/>	<input type="text" value="E"/>	<input type="text" value="E"/>	<input type="text" value="E"/>
<b>Nombre de lames</b>	<input type="text" value="Nb de lames"/>	<input type="text" value="Nb de lames"/>	<input type="text" value="Nb de lames"/>	<input type="text" value="Nb de lames"/>	<input type="text" value="Nb de lames"/>

[Remonter dans la page](#) ↑



Maquette outil abaques volets

Données

Légende : Champ obligatoire    Champ facultatif    Champ calculé non modifiable

Client    Tube    Liens    Tablier    **Lame finale**    Frottement lame sur tulipe    Moteur    Récapitulatif

Ma lame finale est une lame normale

Remplis les champs à partir des valeurs des lames dans « Tablier »

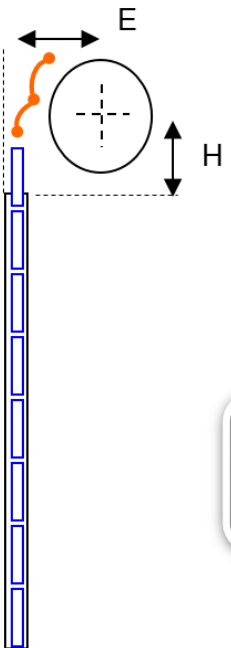
<b>Hauteur (mm)</b>	Hauteur	Hauteur	Hauteur	Hauteur	Hauteur
<b>Poids linéaire (kg/ml)</b>	Poids linéaire	Poids linéaire	Poids linéaire	Poids linéaire	Poids linéaire
<b>Hauteur du tablier (avec lame finale) (mm)</b>	<b>Hauteur tablier</b>	<b>Poids linéaire</b>	<b>Poids linéaire</b>	<b>Poids linéaire</b>	<b>Poids linéaire</b>
<b>Poids du tablier (avec lame finale) (kg/ml)</b>	<b>Poids tablier</b>	<b>Poids tablier</b>	<b>Poids tablier</b>	<b>Poids tablier</b>	<b>Poids tablier</b>

Maquette outil abaques volets

Données

Légende : Champ obligatoire (bleu clair) Champ facultatif (bleu foncé) Champ calculé non modifiable (jaune)

Client Tube Liens Tablier **Lame finale** **Frottement lame sur tulipe** Moteur Récapitulatif



<b>E (mm)</b>	<input type="text" value="E"/>	<input type="text" value="E"/>	<input type="text" value="E"/>	<input type="text" value="E"/>	<input type="text" value="E"/>
<b>H (mm)</b>	<input type="text" value="H"/>	<input type="text" value="H"/>	<input type="text" value="H"/>	<input type="text" value="H"/>	<input type="text" value="H"/>
<b>Recommandation</b>	<input type="text" value="1,20"/>	<input type="text" value="1,20"/>	<input type="text" value="1,20"/>	<input type="text" value="1,20"/>	<input type="text" value="1,20"/>

[Fiche aide Coefficient de frottement](#)

Maquette outil abaques volets

Données

Légende : Champ obligatoire    Champ facultatif    Champ calculé non modifiable

Client    Tube    Liens    Tablier    lame finale    Frottement lame sur tulipe    Moteur    Récapitulatif

Choisir moteur	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Couple (N/m)	Couple	Couple	Couple	Couple	Couple
Vitesse (tour/min)	Vitesse	Vitesse	Vitesse	Vitesse	Vitesse

Choisir un moteur remplit les champs du dessous

Muquelette de données administratives - Client

Données

Légende : Champ obligatoire (encadré vert) Champ facultatif (encadré bleu) Champ calculé non modifiable (encadré orange)

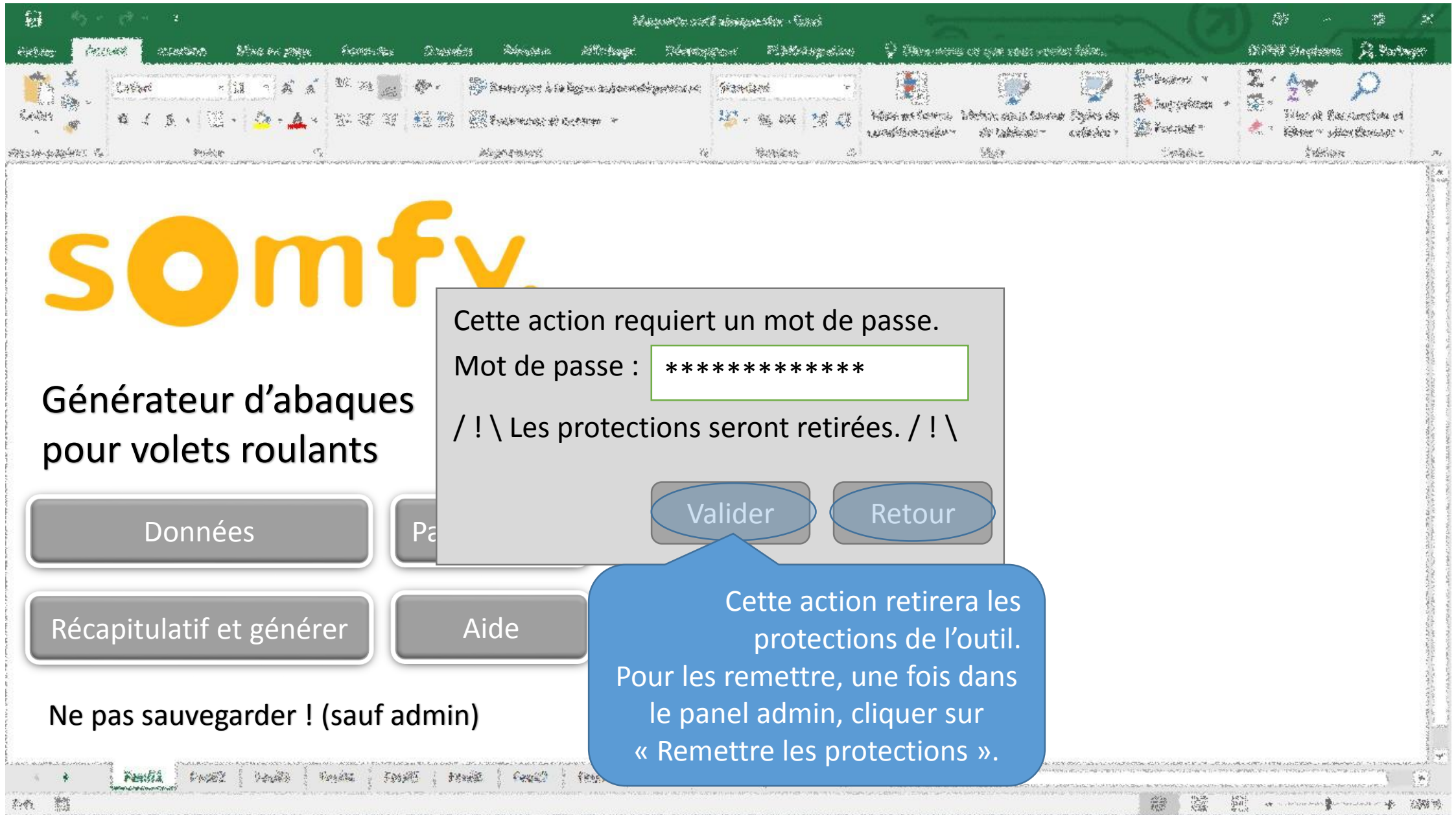
Client Tube Liens Tablier lame finale Frottement lame sur tulipe Moteur Récapitulatif

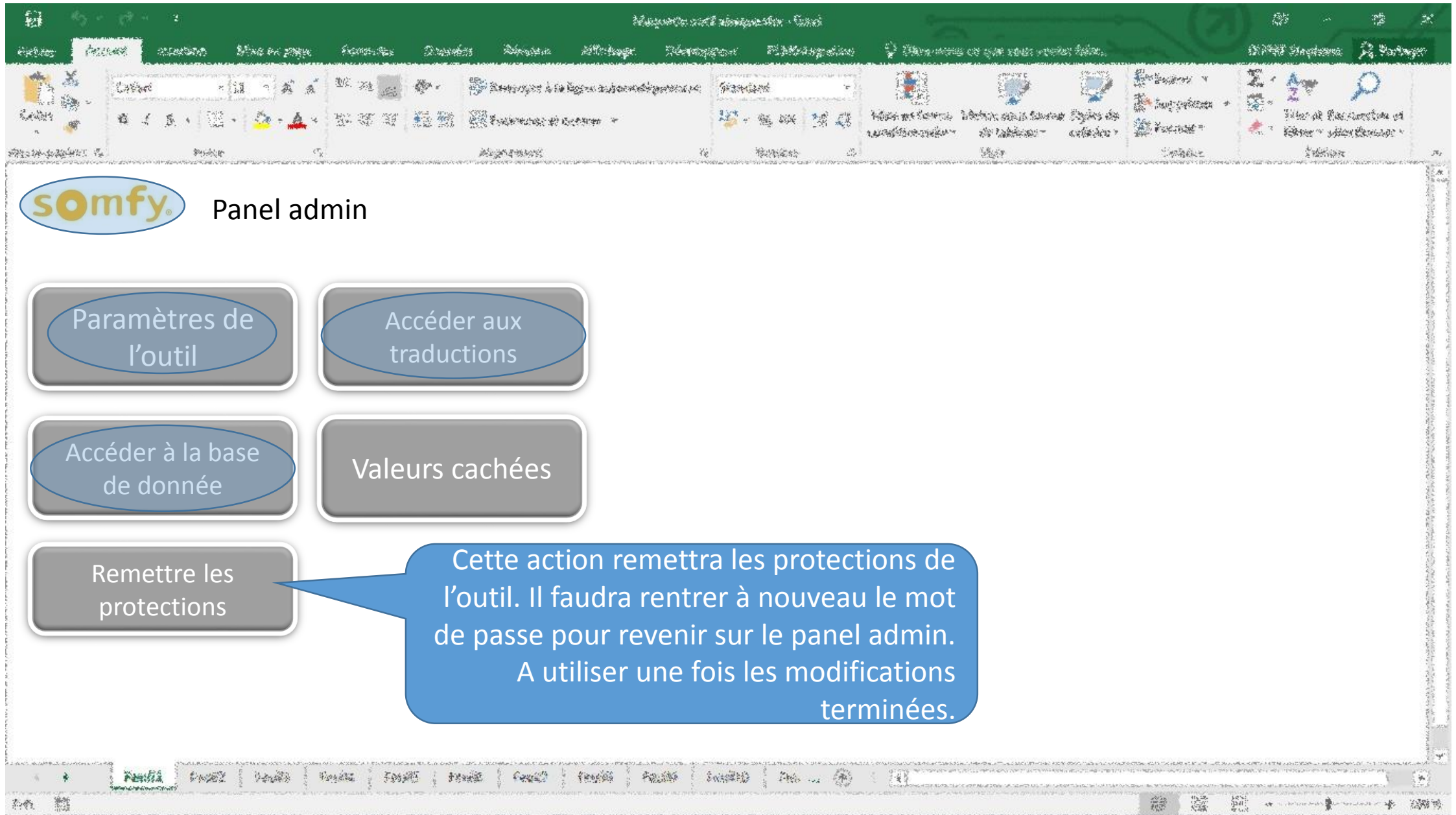
<p><b>CN :</b> Couple nominal</p> <p><b>CMC :</b> Couple maxi calculé</p> <p><b>PTSA :</b> Poids tablier Sous axe au Couple maxi calculé</p> <p><b>PTMS :</b> Poids tablier Maxi soulevé</p>	<p><b>Info 1</b> <b>Info 2</b> <b>Info 3</b> ... <b>Info N</b></p> <p><b>Peut être généré ?</b></p> <p>Tout générer en un seul fichier</p>	<p><b>Info 1</b> <b>Info 2</b> <b>Info 3</b> ... <b>Info N</b></p> <p><b>Oui / Non</b></p> <p><b>CN</b> <input type="checkbox"/> <b>CMC</b> <input type="checkbox"/> <b>PTSA</b> <input type="checkbox"/> <b>PTMS</b> <input type="checkbox"/></p> <p>Générer</p>	<p><b>Info 1</b> <b>Info 2</b> <b>Info 3</b> ... <b>Info N</b></p> <p><b>Oui / Non</b></p> <p><b>CN</b> <input type="checkbox"/> <b>CMC</b> <input type="checkbox"/> <b>PTSA</b> <input type="checkbox"/> <b>PTMS</b> <input type="checkbox"/></p> <p>Générer</p>	<p><b>Info 1</b> <b>Info 2</b> <b>Info 3</b> ... <b>Info N</b></p> <p><b>Oui / Non</b></p> <p><b>CN</b> <input type="checkbox"/> <b>CMC</b> <input type="checkbox"/> <b>PTSA</b> <input type="checkbox"/> <b>PTMS</b> <input type="checkbox"/></p> <p>Générer</p>	<p><b>Info 1</b> <b>Info 2</b> <b>Info 3</b> ... <b>Info N</b></p> <p><b>Oui / Non</b></p> <p><b>CN</b> <input type="checkbox"/> <b>CMC</b> <input type="checkbox"/> <b>PTSA</b> <input type="checkbox"/> <b>PTMS</b> <input type="checkbox"/></p> <p>Générer</p>	<p><b>Info 1</b> <b>Info 2</b> <b>Info 3</b> ... <b>Info N</b></p> <p><b>Oui / Non</b></p> <p><b>CN</b> <input type="checkbox"/> <b>CMC</b> <input type="checkbox"/> <b>PTSA</b> <input type="checkbox"/> <b>PTMS</b> <input type="checkbox"/></p> <p>Générer</p>
--	--	---	---	---	---	---

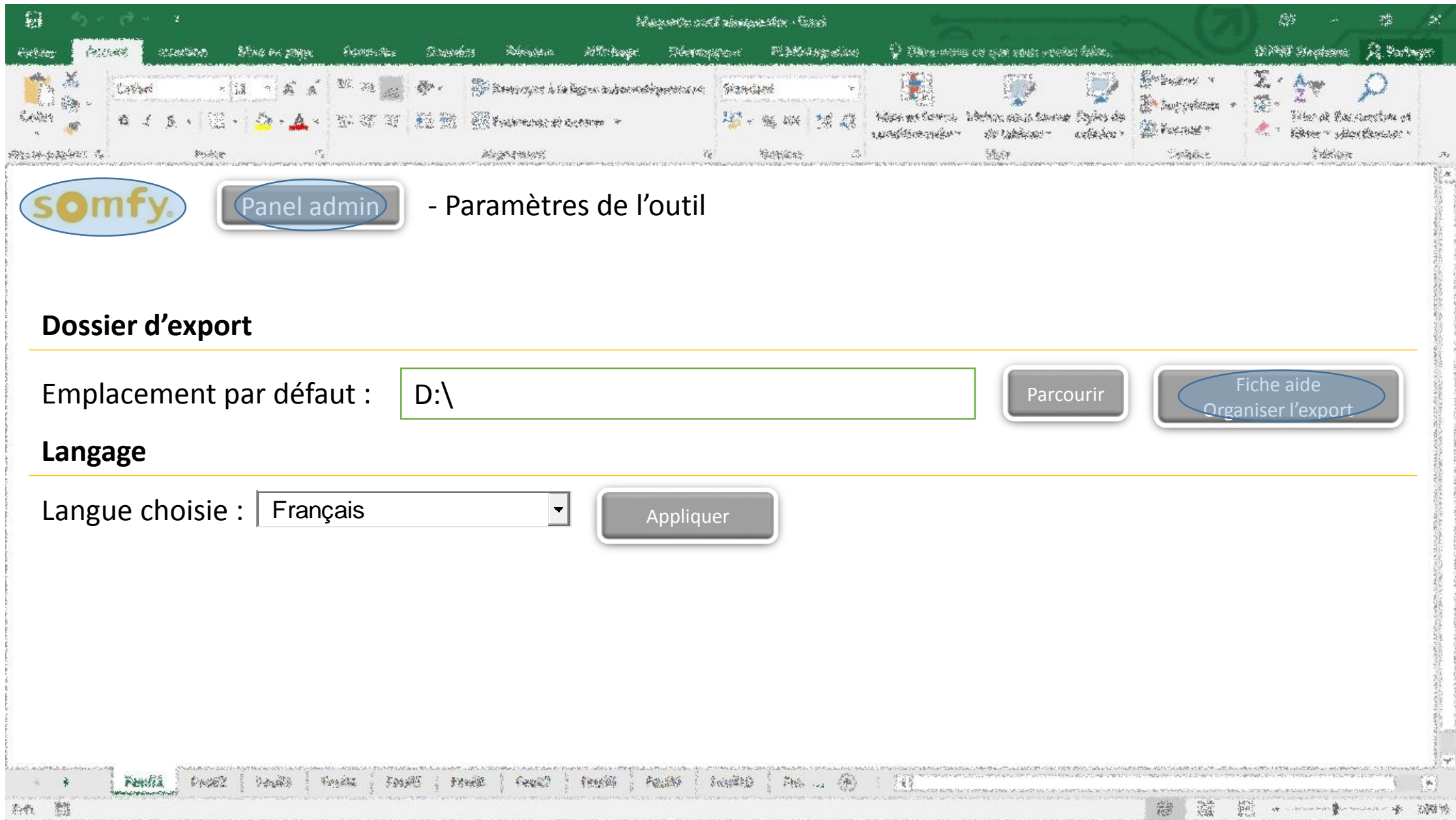
[Voir le modèle de génération](#)

Permet de générer un fichier unique. Prend en compte les cases à cocher.

Simple affichage des données entrées dans les onglets précédents. Aller dans lesdits onglets pour modifier ces données. Le bouton « Générer » n'est cliquable que lorsque « Peut être généré ? » a pour valeur « Oui », ce qui veut dire que les valeurs essentielles ont été remplies. Les cases à cocher permettent de choisir les abaques voulus.



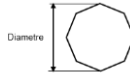




Maquette outil abaques volets - Outil

Panel admin - Base de donnée

**Tubes**



Nom	Diametre	Forme
2000	62	Octogonal
2000	45	Rond
2000	89	Rond
2000	40	Rond
2000	60	Octogonal
2000	60	Rond
2000	102	Octogonal
2000	54	Rond
2000	54	Rond
2000	54	Octogonal
2000	64	Rond
2000	80	Rond
2000	133	Rond
2000	70	Rond
2000	89	Rond
2000	50	Rond
2000	101.6	Rond

**Moteurs**

Nom	Couple	Vitesse
2000	8	12
2000	15	12
2000	20	12
2000	6	17
2000	10	17
2000	20	17
2000	25	17
2000	35	17
2000	40	17
2000	50	12
2000	55	17
2000	70	17
2000	85	17
2000	100	12
2000	120	12
2000	4	14
2000	9	14



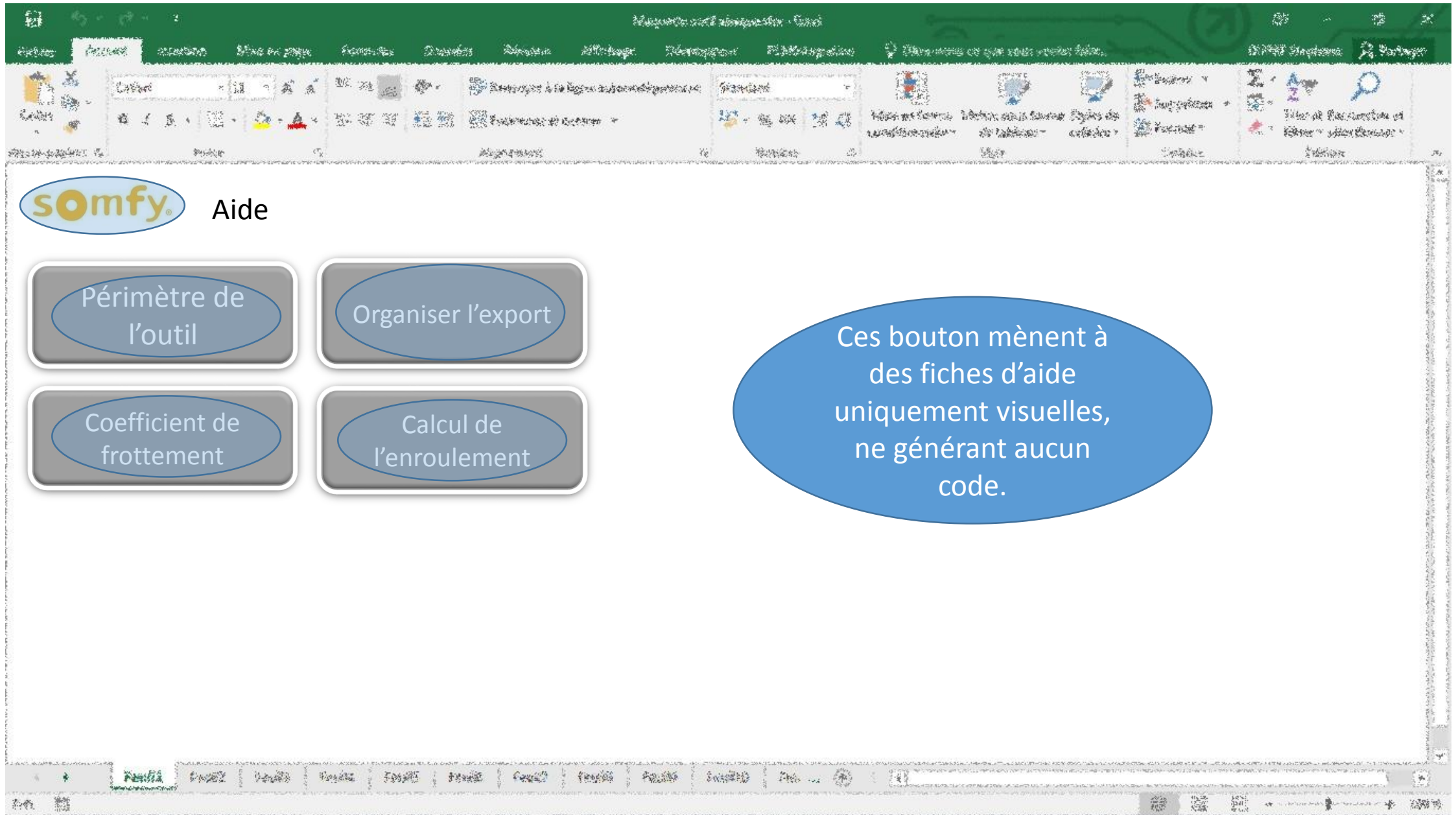
**somfy** Panel admin - Langues

Position du texte dans l'outil	Français	English	Deutsch
Admin panel – Langues	Position du texte dans l'outil	Position of the text inside the tool	
Admin panel – Langues	Panel admin - Langues	Admin panel - Langues	

Anglais par défaut  
Si le mot dans la langue choisie est vide, prend la version anglaise

Pour changer de langue, retourner au menu principal, puis « Paramètres de l'outil », puis « Langue »

Pour ajouter une traduction, simplement créer une nouvelle colonne à ce tableau et remplir les lignes,



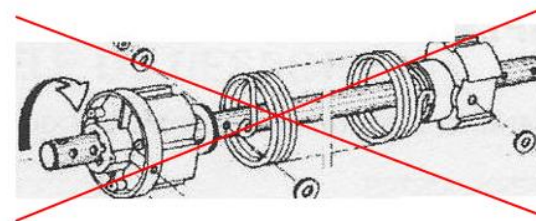


Aide

- Périmètre de l'outil

Données  
Tablier

Cet outil ne doit être utilisé que pour des volets roulants verticaux, sans compensation.



### . Limitations :

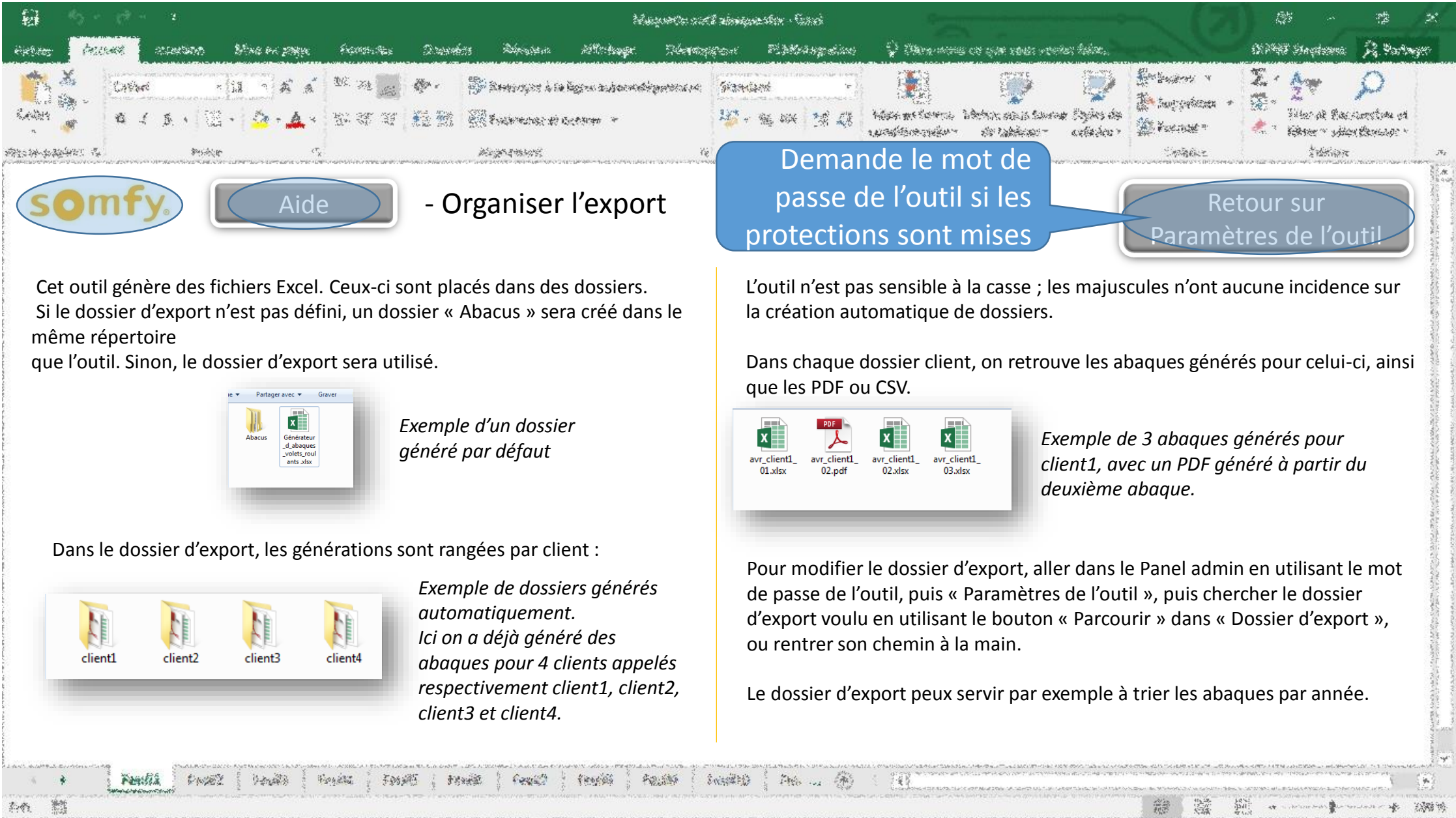
Poids maxi pour tablier : 100 Kg

Largeur maxi : 4 m

Hauteur maxi : 4 m

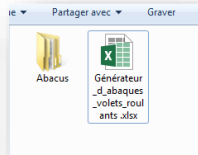
hauteur lame maxi : 70 mm

. Précision : **estimée à +/- 10 % maximum de la valeur mesurée**



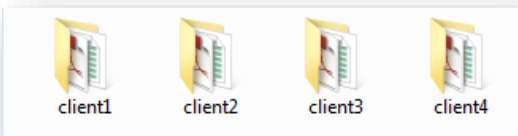
### - Organiser l'export

Cet outil génère des fichiers Excel. Ceux-ci sont placés dans des dossiers. Si le dossier d'export n'est pas défini, un dossier « Abacus » sera créé dans le même répertoire que l'outil. Sinon, le dossier d'export sera utilisé.



Exemple d'un dossier généré par défaut

Dans le dossier d'export, les générations sont rangées par client :



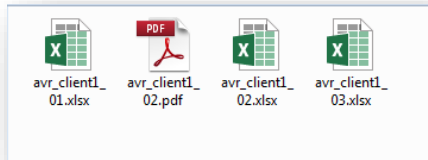
Exemple de dossiers générés automatiquement. Ici on a déjà généré des abaques pour 4 clients appelés respectivement client1, client2, client3 et client4.

Demande le mot de passe de l'outil si les protections sont mises



L'outil n'est pas sensible à la casse ; les majuscules n'ont aucune incidence sur la création automatique de dossiers.

Dans chaque dossier client, on retrouve les abaques générés pour celui-ci, ainsi que les PDF ou CSV.



Exemple de 3 abaques générés pour client1, avec un PDF généré à partir du deuxième abaque.

Pour modifier le dossier d'export, aller dans le Panel admin en utilisant le mot de passe de l'outil, puis « Paramètres de l'outil », puis chercher le dossier d'export voulu en utilisant le bouton « Parcourir » dans « Dossier d'export », ou rentrer son chemin à la main.

Le dossier d'export peut servir par exemple à trier les abaques par année.



- Coefficient de frottement



Couple (i) = L(i) x P(i) x Coefficient de frottement

avec i = valeur au tour N° i

E/H ≤ 0.75			
A / Poids	≤ 20	20 < X < 40	≥ 40
≤ 40	1.2	1.2	1.2
50 à 55	1.2	1.25	1.15
≥ 60	1.2	1.2	1.2

0.75 < E/H < 1.25			
A / Poids	≤ 20	20 < X < 40	≥ 40
≤ 40	1.15	1.2	1.2
50 à 55	1.2	1.2	1.15
≥ 60	1.2	1.2	1.2

E/H ≥ 1.25			
A / Poids	≤ 20	20 < X < 40	≥ 40
≤ 40	1.2	1.2	1.2
50 à 55	1.2	1.25	1.2
≥ 60	1.2	1.2	1.2



Valeurs mesurées en labo



Valeurs estimées : mesures a faire

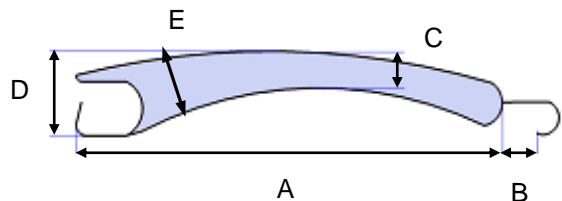


Aide

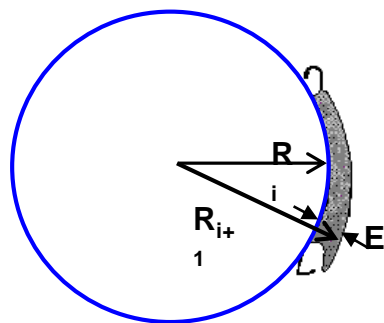
# - Calcul de l'enroulement

Données  
Tablier

L'enroulement change en fonction du type de lame



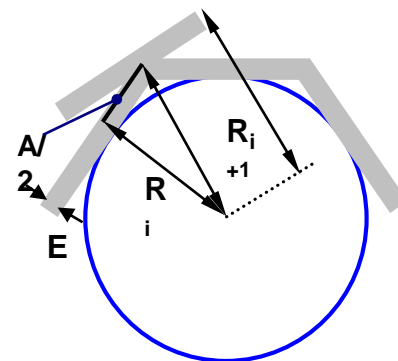
Standard



$$E = (D+C) / 2$$

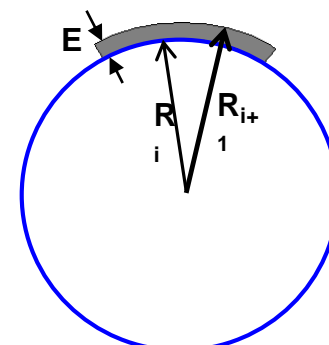
$$A = 0$$

Droite



$$E = D = C$$

Arrondie



$$E = C$$

$$A = 0$$

$$R_{(i+1)} = \sqrt{[R_{(i)}]^2 + (A/2)^2} + E$$

$$L(i) = R(i) + E/2$$

Modèle  
d'abaque  
général

Feuillet 1



Identifiant abaque

# Abaques volet roulant personnalisés

Nom client

Abaque sous format Excel.  
Ce bouton génère un fichier PDF de cet abaque dans le répertoire courant.  
De même pour « Générer CSV ».

Auteur

Générer PDF

Générer CSV

Date

[Retour sur l'outil](#)



[Page suivante](#)



Modèle  
d'abaque  
général

Feuillet 2

Exemple de trois  
colonnes remplies avec  
un ou deux abaques  
cochés

## Sommaire

<b>Lame :</b>	Lame1
<b>Epaisseur :</b>	44
<b>Pas :</b>	9
<b>Tube :</b>	Tube1
<b>Moteur :</b>	Moteur1

Abaque 1 : par couple nominal

Abaque 2 : par couple maxi calculé

<b>Lame :</b>	Lame1
<b>Epaisseur :</b>	44
<b>Pas :</b>	9
<b>Tube :</b>	Tube2
<b>Moteur :</b>	Moteur1

Abaque 3 : par couple nominal

Abaque 4 : par poids tablier maxi soulevé

[Retour sur  
l'outil](#)



[Page  
précédente](#)



[Page  
suivante](#)





Modèle  
d'abaque  
général

Feuillet 2  
(plus bas)

<b>Lame :</b>	Lame2
<b>Epaisseur :</b>	63
<b>Pas :</b>	14
<b>Tube :</b>	Tube1
<b>Moteur :</b>	Moteur2

Abaque 5 : par couple nominal

[Retour sur  
l'outil](#)



[Page  
précédente](#)



[Page  
suivante](#)



