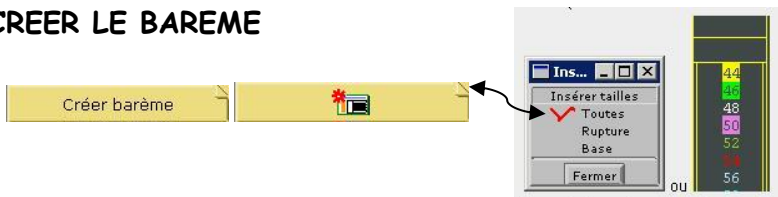


LE TABLEAU DYNAMIQUE

1- CREER LE BAREME

F 8



- T1 sur l'onglet afin de sélectionner toutes les tailles
- T1 sur la fonction
- T1 sur la feuille du modèle, de la variante ou de la pièce selon votre choix.

Le tableau dynamique est associé au modèle par conséquent, la sauvegarde du modèle sauvegarde le tableau :

sous le modèle, il sera toujours présent ;

sous la variante, le tableau se supprime avec la variante.

2 - GERER LE BAREME

Une fois le barème créé :

F8

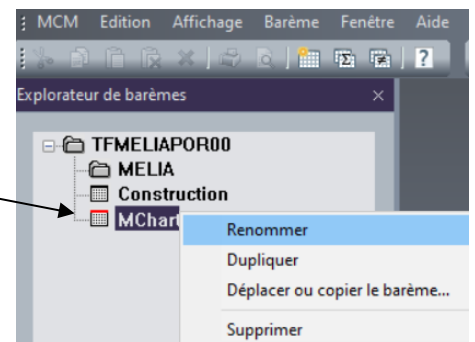


- T1 sur la fonction

Un tableau apparaît avec la liste des barèmes existants.

Celui que vous venez de créer s'appelle MChart

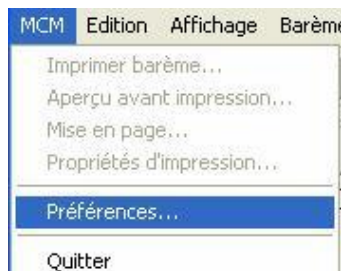
- T3 sur MChart, puis renommer



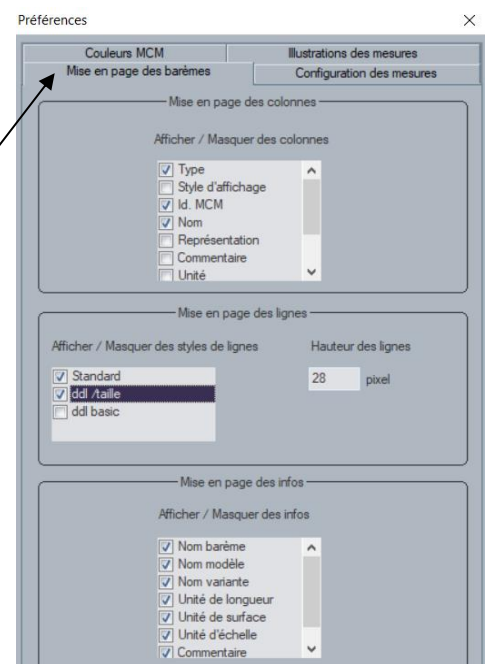
Ex : mesures modèle, contrôle des assemblages, contrôle de gradation, etc...

Pour améliorer la mise en page du barème

- Activer MCM / préférences



- Activer la mise en page du barème

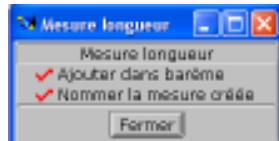


3 - PLACER LES MESURES DANS LE BAREME

1^{er} cas - Les mesures n'ont pas encore été prises :

le tableau est créé, il suffit de mesurer avec F8

les valeurs se placeront dans le tableau si vous avez pris la précaution de cocher les paramètres :



2^{ème} cas - Les mesures ont déjà été prises :

T1 sur F8



Ajoute mesure

et T1 sur chaque mesure que vous voulez voir apparaître dans celui-ci.

4-MESURER LES LONGUEURS

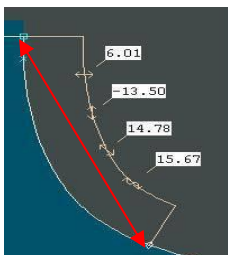


Mesure longueur

Les mesures prises s'enregistrent automatiquement dans le tableau s'il est activé

Remarque : la fonction « modifier » permet de déplacer la ligne de la mesure T1 sur la ligne et T1 sur le nouvel emplacement.

En activant « affichage / mesure alternative » on voit apparaître différentes valeurs dont voici la symbolique



	longueur développée l d'une ligne entre deux points
	longueur en ligne droite dl entre deux points
	longueur suivant l'axe vertical dy entre le premier point et le deuxième point
	longueur suivant l'axe horizontal dx entre le premier point et le deuxième point

15.67 valeur suivant la courbe
14.78 valeur en ligne droite
entre les deux points
-13.5 valeur en y
6.01 valeur en x

Pour afficher les tailles désirées sur le bureau

Toutes : F12 + F9 affichage de toutes les tailles

Extrêmes : F11 + F9 affichage des tailles extrêmes

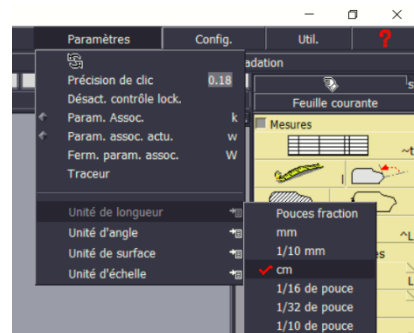
F10 retour à la visualisation de la taille de base

Sélection : Sélectionner les tailles souhaitées avec T3 et shift T3

5 - CHANGER L'UNITE DE MESURE

Activer

Paramètres /unités de longueur / cm ou mm



6 - CREER UNE FORMULE

Double clics sur la 1^{ère} mesure à utiliser dans la formule.
La mesure s'inscrit dans la case « mesure formule »

Type	Id. MCM	Nom	
👤	demi_taille_devant	demi taille devant	16.84
👤	Largeur_passepoil	Largeur passepoil	0.00
👤	demi_taille_dos	demi taille dos	19.65
👤	Demi_tour_bas_de_jupe	Demi tour bas de jupe	58.62
👤	Hauteur_jupe_sous_la_ceinture	Hauteur jupe sous la ceinture	58.00
👤	Position_poche__au_cote	Position poche / au côté	2.00
👤			0.00

Mesure formule	(demi_taille_devant	Nom formule		Créer
+ - × ÷ ()		Insérer mesure	<input checked="" type="checkbox"/> Insertion rapide	Effacer

T1 sur un signe mathématique
Doubles clics sur la 2^{ème} mesure à utiliser
Etc ...

Type	Id. MCM	Nom	
👤	demi_taille_devant	demi taille devant	16.84
👤	Largeur_passepoil	Largeur passepoil	0.00
👤	demi_taille_dos	demi taille dos	19.65
👤	Demi_tour_bas_de_jupe	Demi tour bas de jupe	58.62
👤	Hauteur_jupe_sous_la_ceinture	Hauteur jupe sous la ceinture	58.00
👤	Position_poche__au_cote	Position poche / au côté	2.00
👤			0.00

Mesure formule	(demi_taille_devant + demi_taille_dos) * 2	Nom formule	TOUR DE TAILLE	Créer
+ - × ÷ ()		Insérer mesure	<input checked="" type="checkbox"/> Insertion rapide	Effacer

Nommer la formule et valider

Une nouvelle ligne comportant le résultat de l'opération apparaît.

	👤	demi_taille_dos	demi taille dos	19.65
	👤	TOUR_DE_TAILLE	TOUR DE TAILLE	72.98
	👤	Demi_tour_bas_de_jupe	Demi tour bas de jupe	58.62
	👤			0.00

7 - MODIFIER UNE FORMULE

T3 sur la ligne de formule
T1 sur « formule » « déployer »

Les composants de la formule apparaissent
et peuvent être modifiés.

	👤	TOUR_DE_TAILLE	TOUR DE TAILLE	72.98
	👤	Demi_tour_bas_de_jupe	Demi tour bas de jupe	58.62
	👤	Hauteur_jupe_sous_la_ceinture	Hauteur jupe sous la ceinture	58.00
	👤	Position_poche__au_cote	Position poche / au côté	0.00

Formule	TOUR_DE_TAILLE	TOUR DE TAILLE	72.98
Composants	+	-	×
	👤	demi_taille_devant	demi taille devant
	👤	demi_taille_dos	demi taille dos
	👤	SANS_NOM	
	👤		

Ici, le multiplicateur 2 remplacé par 1 modifie le tour de taille en $\frac{1}{2}$ tour.

Ensuite il suffit de supprimer les lignes déployées pour retrouver le tableau simplifié.
Les lignes pourront être redéployées à volonté.

Veiller toutefois à ne pas supprimer les lignes initiales des formules

	👤	TOUR_DE_TAILLE	TOUR DE TAILLE	72.98
	👤	demi_taille_devant	demi taille devant	16.84
	👤	demi_taille_dos	demi taille dos	19.65
	👤	SANS_NOM		2.00
	👤			0.00

	👤	M1_2_TOUR_DE_TAILLE	1/2 TOUR DE TAILLE	36.49
	👤	demi_taille_devant	demi taille devant	16.84
	👤	demi_taille_dos	demi taille dos	19.65
	👤	SANS_NOM		1.00
	👤			0.00

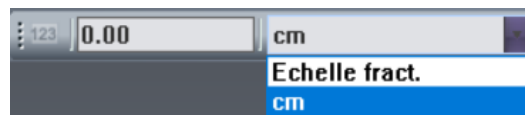
	👤	M1_2_TOUR_DE_TAILLE	1/2 TOUR DE TAILLE	36.49
	👤	demi_taille_devant	demi taille devant	16.84
	👤	demi_taille_dos	demi taille dos	19.65
	👤	SANS_NOM		1.00
	👤	demi_taille_devant	demi taille devant	16.84

Formule	M1_2_TOUR_DE_TAILLE	1/2 TOUR DE TAILLE	36.49
Composants	+	-	×
	👤	demi_taille_devant	demi taille devant
	👤	demi_taille_dos	demi taille dos
	👤	SANS_NOM	
	👤	demi_taille_devant	demi taille devant

8 - CREER UNE MESURE CONSTANTE

Dans le **tableau dynamique**, choisir l'unité de mesure :
échelle fractionnaire ou longueur en cm ou mm.

Puis activer



Une mesure **SANS NOM** est créée.

Type	Id. MCM	Nom	36	38	40	42	44	46
123	SANS_NOM		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

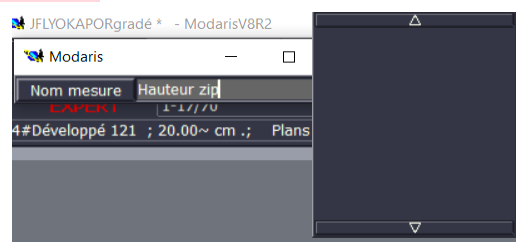
Nommer la mesure (ex : hauteur zip)

Indiquer les valeurs souhaitées par taille

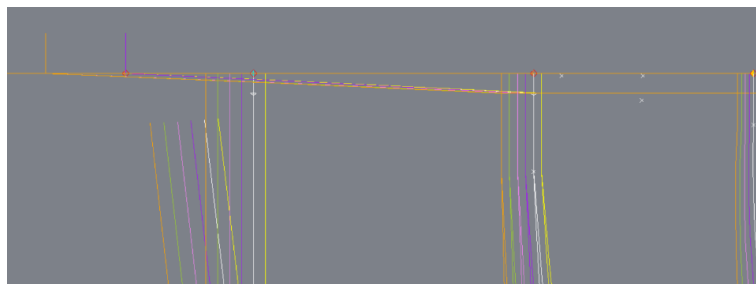
Type	Id. MCM	Nom	36	38	40	42	44	46
123	Hauteur_zip	Hauteur zip	20.00	20.00	20.00	22.00	22.00	22.00
			0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00

Sur le **bureau**, lier le point développé marquant la fin du zip à la mesure constante.

- Activer F3 « lier à une mesure »
- T1 sur le point développé à lier
- TAB ↔ la liste des mesures constantes apparaît
- Choisir la mesure et valider



Le point développé lié à la mesure constante (ici la hauteur zip) prend les valeurs du tableau dynamique. Les valeurs peuvent être modifiées soit avec la souris, soit dans le tableau dynamique, soit par la gradation.



9 - OBTENIR UN TABLEAU DE MESURES « TOUTES TAILLES »

- Ouvrir le tableau dynamique dans lequel inclure toutes les tailles et le réduire.
- Sélectionner avec T3 les tailles souhaitées dans le cartouche de la feuille modèle.
- Cliquer sur « transfert Planche »



10 - METTRE LE TABLEAU EN FORME

Pour déplacer une mesure :

- Sélectionner avec T3, puis couper
- T1 sur le nouvel emplacement, puis coller. La ligne coupée se place sous la ligne cliquée.

Pour modifier la hauteur des lignes

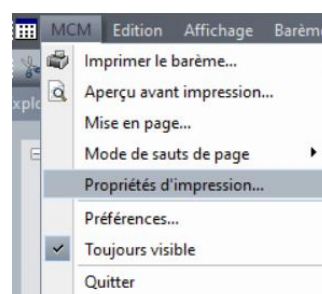
- Sélectionner le tableau en entier
- Diminuer la 1^{ère} ligne. Toutes les lignes vont suivre.

11 - IMPRIMER

MCM Mise en page

MCM Propriété d'impression

Toujours faire l'aperçu avant impression



12 - IDENTIFIER LES MESURES EN FONCTION DE LEUR NATURE

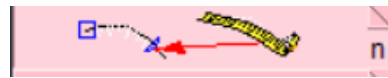
En début d'une ligne de mesure, dans la colonne « Type », s'affiche une image selon la nature de la mesure.



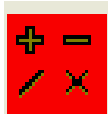
Mesure non contraignante.



Mesure qui contraint un objet avec la fonction « Contraindre à une mesure »



Formule, non contraignante.



Formule qui contraint un objet avec la fonction « Contraindre à une mesure »



Mesure constante qui n'est pas liée à un objet, ni citée dans une formule contraignante.



Mesure constante qui est liée un objet ou est citée dans une formule contraignante à partir de la fonction « Lier à une mesure »



Mesure verrouillée dont on ne peut modifier ni les valeurs ni les informations.