

CRÉER ET INTÉGRER UN NOUVEL ESSAI

Pour créer un essai et intégrer sa norme dans BRG-LAB vous devrez suivre ces 3 étapes :

1. Créer un ou des résultats d'essai
2. Créer une norme d'essai
3. Créer une feuille d'essai (feuille de calcul)

1. Créer un ou des résultats d'essai

Pour créer un nouveau résultat d'essai, il vous faut aller dans le menu paramètres en cliquant sur l'icône en forme de roue dentée (⚙️), puis dans le menu "Paramètres généraux du système" => "Normes & feuilles d'essai" => "RÉSULTATS D'ESSAIS".

Résultat des normes essais

+ NOUVEAU - SUPPRIMER EDITER		ENROULER/DÉROULER						
	Designation	Sigle	Unite	nbr. décimal (si numérique)	Format du résultat	Type de résultat	Filtre à appliquer	Est système
🏠	Contrôle de site de production							<input type="checkbox"/>
🏠	Essais In situ							<input type="checkbox"/>
🏠	Essais sur échantillons							<input type="checkbox"/>
🏠	Acier							<input type="checkbox"/>
🏠	Bitume							<input type="checkbox"/>
🏠	Béton							<input type="checkbox"/>
🏠	Eau							<input type="checkbox"/>
🏠	Enrobé							<input type="checkbox"/>
🏠	Granulat et sols							<input type="checkbox"/>
🏠	Grave							<input type="checkbox"/>
🏠	Liant hydraulique							<input type="checkbox"/>
🏠	Pierre naturelle							<input type="checkbox"/>
🏠	Etude de formulation							<input type="checkbox"/>
🏠	Métrologie							<input type="checkbox"/>
🏠	Sondages							<input type="checkbox"/>

S'ouvre alors la page de "Résultat des normes essais". Il s'agit là d'une bibliothèque de résultat d'essai. Les résultats d'essai sont des données (des conteneurs) dans lesquels on va venir enregistrer les résultats d'un essai et ce sont eux qui vont être utilisés pour les statistiques. Pour un résultat d'essai donné on peut avoir plusieurs normes de calcul différentes. Par exemple, pour l'analyse granulométrique vous pouvez faire des analyses granulométriques par tamisage ou au vidéo-granulomètre ou au laser, etc.... En revanche vous avez toujours le même résultat qui est une analyse granulométrique. Vous pouvez aussi créer de nouvelles méthodes de calcul pour des résultats d'essais déjà existant. Par exemple, pour un essai du Los Angeles, imaginons que vous souhaitez changer le mode opératoire parce que celui qui est indiqué dans BRG-LAB n'est pas tout à fait pratique pour vous ou que vous ayez une dérogation sur cette norme d'essai. Vous pouvez très bien vouloir créer une nouvelle norme de calcul de l'essai du Los Angeles, avec votre propre mode opératoire. En revanche le résultat d'essai va venir s'injecter dans le conteneur Los Angeles.

Résultat des normes essais

(B) NOUVEAU SUPPRIMER EDITER ENROULER/DÉROULER

Designation	Sigle	Unite	Nbr. décimal (si numérique)	Format du résultat	Type de résultat	Filtre à appliquer	Est système
Contrôle de site de production							<input type="checkbox"/>
Essais In situ							<input type="checkbox"/>
Essais sur échantillons							<input type="checkbox"/>
Acier							<input type="checkbox"/>
Bitume							<input type="checkbox"/>
Béton							<input type="checkbox"/>
Eau							<input type="checkbox"/>
Enrobé							<input type="checkbox"/>
Granulat et sols							<input type="checkbox"/>
Analyse chimique des ciments	Chimique	cm ³ /kg	5	Numérique	Simple		<input type="checkbox"/>
Analyse granulométrique	Gr.	%	1	Analyse granulométrique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
Angle de frottement Uu	Fuu	°	0	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
Angle de frottement d	Fd	°	0	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
Bilan des Alcalins	Na2O	%	0	Texte	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>
Boulettes d'argile	Boul. Argile	%	1	Numérique	Simple		<input checked="" type="checkbox"/>

(A) ←

Commencez par sélectionner le type de conteneur sur lequel vous souhaitez créer un nouveau résultat. Dans notre exemple il s'agira de créer un résultat d'essais sur échantillons de granulat et sol (A), puis cliquez sur le bouton "NOUVEAU" (B).

Edition d'un résultat d'essai

ANNULER VALIDER (19)

Désignation (1)
 Sigle (2)
 Unite (3)
 Filtre à appliquer (4) ▾
 Type de résultat (5) ▾
 Format du résultat (6) ▾
 Valeur maximale pouvant être saisie (7)
 Est un champ créé par le système

Description du champ (18)

Utilisation du champ (8)

Listing
 Histogramme de Carte de contrôle
 Abscisse des cartes de contrôle
 Graphique de corrélation

Listing

Alignement (pour les listings) (9) ▾
 Largeur de colonne (10)
 Libelle (11)

Champs de type numérique

Nbre. de décimale (12)
 Min. histogramme (13)
 Max. histogramme (14)
 Nbr. Histogramme (15)
 Zéro exclus (16)
 Texte affiché si zéro (17)

Veillez ensuite saisir les paramètres de votre résultat d'essai :

- Sa désignation (1)
- Son sigle (2)
- Son unité (3)
- Le filtre à lui appliquer (4) (par exemple pour des résultats d'essai de béton)
- Le type de résultat, simple, combiné ou calculé (5)

- Son format (6)
- La valeur maximale pouvant être saisie (7)
- L'utilisation du champ c'est-à-dire là où sera utiliser votre champ (8)

Si ce champ est utilisé dans les listings, vous allez pouvoir indiquer comment seront affichés les colonnes en configurant :

- L'alignement de la colonne (9)
- La largeur de la colonne (10)
- Le libellé de la colonne (11).

Si ce champ est de type numérique vous allez pouvoir configurer :

- Le nombre de décimale (12)
- La valeur minimale dans un histogramme (13)
- La valeur maximale dans un histogramme (14)
- Le nombre d'histogramme (15)
- Zéro exclu (16) (sert si vous avez besoin de ne pas tenir compte du zéro comme résultat probable)
- Le texte à afficher pour remplacer le zéro (17)
- La description du champ (18)

Une fois tous les paramètres de renseignés vous pouvez sauvegarder à l'aide du bouton "VALIDER" (19). Une fois enregistré vous pouvez voir apparaître votre résultat d'essai "CBAO" dans la liste et vous pouvez constater que ce résultat d'essai n'est pas coché système (C). En effet, les résultats systèmes sont des résultats créés par CBAO qui sont de couleur grise et qui ne sont pas modifiables. Les résultats non-systèmes sont de couleur noire et modifiables. Passons à présent à la méthode de calcul, on parle ici de feuille d'essai.

2. Créer une norme d'essai

Pour créer une nouvelle norme d'essai, il vous faut aller dans le menu paramètres en cliquant sur l'icône en forme de roue dentée (E), puis dans le menu "Paramètres généraux du système" => "Normes & feuilles d'essai" => "NORMES ESSAIS".

Edition des normes essais

Affichage de la liste des essais non classée

Désignation de l'essai	Date Norme	Numéro Norme	Sigle Norme	Rbr. Version	Système
Contrôle de site de production				0	<input type="checkbox"/>
Essais in situ				0	<input type="checkbox"/>
Essais sur échantillons				0	<input type="checkbox"/>
Etude de formulation				0	<input type="checkbox"/>
Métrologie				0	<input type="checkbox"/>
Sondages				0	<input type="checkbox"/>

S'ouvre alors la page "Edition des normes essais". Il s'agit là d'une bibliothèque de toutes les normes d'essai présentes dans le logiciel, triée par ordre hiérarchique et que vous pouvez classer par ordre alphabétique en cochant l'option "Affichage de la liste des essais non classée" (C). Vous pouvez dérouler ou enrrouler toutes ces normes d'essai en un clic à l'aide du bouton "ENROULER/DÉROULER" (D). Le bouton "LISTE" (E) permet quant à lui d'afficher la liste des normes d'essai par

module. Cliquez sur le bouton "+ AJOUTER" (F) pour ajouter une nouvelle norme d'essai dans le logiciel.

Ajout d'une norme essai

Etape 1 : Référentiel normatif

Désignation	Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques	(1)
N° de norme	%XX% NF EN 693+A1	(2)
Date	04-2009	(3)
Sigle	MSP	(4)
Référentiel normatif	Euro	(5)

Mettre %XX% dans le n° de norme pour le remplacer par le référentiel du pays

exemple : %XX% EN 12-693 donnera en affichage NF EN 12-693 (si le référentiel normatif choisi dans la configuration du logiciel est NF, aller dans paramètres du logiciel)

Veillez ensuite saisir les paramètres de votre norme d'essai :

- Sa désignation (1)
- Son numéro de norme (2)
- Sa date (3)
- Son sigle (4)
- Son référentiel normatif (5)

Mettre %XX% dans le n° de norme pour le remplacer par le référentiel du pays. Exemple : %XX% EN 12-693 donnera en affichage NF EN 12-693 (si le référentiel normatif choisi dans les paramètres généraux du système du logiciel est NF)

Ajout d'une norme essai

Etape 2 : Catégorie d'essai

	Designation	Famille
<input type="checkbox"/>	Contrôle de site de production	
<input type="checkbox"/>	Essais In situ	
<input type="checkbox"/>	Essais sur échantillons	
<input type="checkbox"/>	Acier	
<input type="checkbox"/>	Bitumes routiers	
<input type="checkbox"/>	Emulsion de bitume	
<input type="checkbox"/>	Liant hydrocarboné	
<input type="checkbox"/>	Béton	
<input checked="" type="checkbox"/>	Béton prêt à l'emploi	
<input checked="" type="checkbox"/>	Carotte de béton durci	
<input checked="" type="checkbox"/>	Eléments préfabriqués en béton	
<input type="checkbox"/>	Eau	
<input type="checkbox"/>	Enrobé	
<input type="checkbox"/>	Granulat et sols	
<input type="checkbox"/>	0/8	

Cochez ensuite les catégories d'essai pour lesquelles cette norme s'appliquera puis sur le bouton "TERMINER".

Edition des normes essais

[SUPPRIMER](#) [EDITER](#) [+ AJOUTER](#) [DUPLIQUER](#) [ENROULER/DÉROULER](#) Affichage de la liste des essais non classée [LISTE](#)

Désignation de l'essai	Date Norme	Numéro Norme	Sigle Norme	Nbr. Version	Système
Impuretés promises		M.O.		2	
Indice de forme	06-2008	NF EN 933-4	SI	2	
Indice de rupture des émulsions cationiques de bitume, méthode des fines minérales	12-2016	NF EN 13075-1	BV	4	
Indice des vides Rigden (IVR)	06-2008	NF EN 1097-4	IVR	1	
Indice des vides Rigden (IVR)	09-1990	NF P 18-565	IVR	1	
Indices IPI et CBR, gonflement linéaire	07-2012	NF EN 13286-47		2	
Limite d'Atterberg (Cône de pénétration)	07-2018	NF EN ISO 17892-12	IP	1	
Limite d'Atterberg (Cône de pénétration)	11-1995	NF P 94-052-1	IP	3	
Limites d'Atterberg (Coupelle de Casagrande)	03-1995	NF P 94-051	IP	3	
Limites d'Atterberg (Coupelle de Casagrande)	07-2018	NF EN ISO 17892-12	IP	1	
Los Angeles (Résistance à la fragmentation - Ballast)	06-2010	NF EN 1097-2	LArb	2	
Los Angeles (Résistance à la fragmentation)	06-2010	NF EN 1097-2	LA	2	
MVR - Gravillon et cailloux saturés jusqu'à masse constante (Annexe B)	01-2014	NF EN 1097-6	P	2	
MVR - Panier en treillis d >= 31,5 et D <= 63 (Article 7)	01-2014	NF EN 1097-6	P	2	
MVR - Pour les Granulats légers (Annexe C)	01-2014	NF EN 1097-6	Pa	2	
MVR - Pycnomètre d >= 0,063 et D <= 4 (Article 9)	01-2014	NF EN 1097-6	P	2	
MVR - Pycnomètre d >= 4 et D <= 31,5 (Article 8)	01-2014	NF EN 1097-6	P	3	
MVR pré-séchée - Hydrostatique d >= 31,5 et D <= 63 (Annexe A.3)	01-2014	NF EN 1097-6	P	2	
MVR pré-séchée - Pycnomètre d >= 0,063 et D <= 31,5 (Annexe A.4)	01-2014	NF EN 1097-6	Pp	3	
Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques	04-2009	NF NF EN 693+A1	MSP	1	
Maniabilité du mortier	02-2017	NF P 18-452		3	
Masse Volumique Réelle des matériaux bitumineux (Méthode Hydrostatique)	12-2018	NF EN 12697-5	Pwh	3	
Masse Volumique Réelle des matériaux bitumineux (Méthode par calcul)	12-2018	NF EN 12697-5	Pmc	2	

Cette norme n'est pas système car ce n'est pas CBAO qui l'a créé

Une fois votre celle-ci créée vous pouvez la modifier à l'aide du bouton "EDITER" (G).

Edition d'une norme d'essai

[RETOUR](#) Identifiant de l'essai 3D1LC20C

Version	Désignation normalisée	Date	N° de norme	Sigle	Nb. utilisation
1	Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques	04-2009	%XX% NF EN 693+A1	MSP	0
	(3)				

[+ AJOUTER](#) [SUPPRIMER](#) [EDITER](#)

Référentiel normatif Euro

[ENREGISTRER](#) [ANNULER](#)

[CATEGORIE D'ESSAI](#) [CLASSEMENT CBAO](#)

Designation	Famille
<input type="checkbox"/> Contrôle de site de production	
<input type="checkbox"/> Essais in situ	
<input type="checkbox"/> Essais sur échantillons	
<input type="checkbox"/> Acier	
<input type="checkbox"/> Bitumes routiers	
<input type="checkbox"/> Emulsion de bitume	
<input type="checkbox"/> Liant hydrocarboné	
<input type="checkbox"/> Béton	
<input checked="" type="checkbox"/> Béton prêt à l'emploi	
<input checked="" type="checkbox"/> Carotte de béton durci	
<input checked="" type="checkbox"/> Eléments préfabriqués en béton	

(2)

INFORMATIONS PROPRE À LA VERSION D'ESSAI

Désignation normalisée Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

N° de norme %XX% NF EN 693+A1

Date 04-2009

Sigle MSP

Feuille d'essai en version windows [EDITER](#)

Feuille d'essai en version web [EDITER](#)

(1)

Dans la page "Edition d'une norme d'essai", vous retrouvez les paramètres que vous avez défini lors de la création de cette norme (1), les catégories d'essai auxquelles s'appliqueront cette norme (2), et des informations sur la version ainsi que le nombre d'utilisation de cette norme (3).

Edition d'une norme d'essai

Les boutons "AJOUTER" et "SUPPRIMER" (4) permettent respectivement d'ajouter et de supprimer des versions de cette même norme. Le bouton "EDITER" (5) permet quant à lui d'appliquer (6) ou d'éditer (7) une feuille d'essai (feuille de calcul) à cette version de norme. Une fois votre feuille d'essai appliquée et / ou modifiée, vous devez sauvegarder vos modifications à l'aide du bouton "ENREGISTRER" (8). Passons maintenant à la création de la feuille d'essai ou feuille de calcul.

3. Créer une feuille d'essai (feuille de calcul)

Pour créer une nouvelle feuille d'essai, il vous faut aller dans le menu paramètres en cliquant sur l'icône en forme de roue dentée (⚙️), puis dans le menu "Paramètres généraux du système" => "Normes & feuilles d'essai" => "FEUILLES D'ESSAIS".

Liste des feuilles d'essais

S'ouvre alors la page de la "Liste des feuilles d'essais". Il s'agit là d'une bibliothèque de toutes les feuilles d'essais présentes dans le logiciel triée par ordre alphabétique. Vous pouvez développer tous les essais en un clic à l'aide du bouton "DÉROULER / ENROULER" (H), ou effectuer une recherche sur une feuille d'essai en

saisissant sa désignation et en cliquant sur le bouton "FILTRE" (I). Cliquez sur le bouton "+ NOUVELLE FEUILLE D'ESSAI" (J) pour créer un nouvel essai.

Ajout d'une feuille d'essai

Désignation	Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques (1)
<input type="checkbox"/> Est système	(2)
Type de feuille d'essai	Tableur (Recommandé) (3)

Veillez ensuite saisir les paramètres de votre feuille d'essai :

- Sa désignation (1)
- Sa valeur système (2)
- Son type de feuille de calcul (3)

Vous devez décocher l'option "Est système" (2). Sélectionnez "Tableur (Recommandé)" comme type de feuille d'essai pour intégrer un fichier Excel.

Edition d'une feuille d'essai

Désignation: Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques (1)

Description: (4) Est système (2)

PARAMÈTRES DE L'ESSAI (5) COMPLÈMENTS D'INFORMATIONS (6)

ID FeuilleEssai: LMR79211 (*) ID FeuilleEssaiVersion: SXL4EW8A (*)

Créé le: 18/10/2021 09:46:25 (5) (6) Windows

Par: CBAO Web

Espace minimum nécessaire pour une impression: 0

L'opérateur doit attester de la conformité de la norme (7)

(8) (9) (10)

(11)

Test de l'essai tel qu'il sera visible par les utilisateurs

(12) U0005.01.001

Designation	Signé	Format	Unité
-------------	-------	--------	-------

Dans la page "Edition d'une feuille d'essai", vous retrouvez les paramètres que vous avez défini lors de la création de cette feuille d'essai (sa désignation (1) et sa valeur système (2)). Vous pouvez ajouter une description à votre feuille d'essai (4). Dans l'onglet "PARAMÈTRE DE L'ESSAI" (5) vous retrouvez des informations relatives :

- À la date et l'heure de création de la feuille d'essai
- À l'auteur
- Au contexte d'utilisation de la feuille d'essai (version Windows / version Web)
- À l'espace minimum nécessaire pour une impression
- À l'attestation de conformité de la norme par l'opérateur (7).

Le bouton "FICHIERS UTILISÉS" (9) permet d'afficher la liste des fichiers Excel utilisé pour réaliser cette feuille d'essai. Le bouton "IMPRIMER" (10) permet d'imprimer une feuille de paillasse ou une feuille d'essai. Le bouton "RAZ" (remise à zéro) (11) permet quant à lui de réinitialiser complètement la feuille d'essai. Vous

pouvez également voir les informations sur le numéro de version, l'identifiant de la feuille d'essai et l'identifiant de la version de la feuille d'essai (*). Le bouton en forme de loupe (12), sert à afficher l'historique des modifications apportées à la feuille d'essai.

Edition d'une feuille d'essai

PARAMÈTRES DE L'ESSAI | **COMPLÉMENTS D'INFORMATIONS (6)** | ID FeuilleEssai | LMR79211 | ID FeuilleEssaiVersion | SXL4EW8A

Sondages

Les essais se font au niveau des couches

A défaut les essais seront réalisés pour l'ensemble du forage

Type de sondage Géotechnique

Type de symbole utilisé Géotechnique NF P 11-300

Unité de mesure Mètre

(Béton) Cet essai est réalisé sur du béton à l'état liquide

EDITER LA FEUILLE D'ESSAI | FICHIERS UTILISÉS | IMPRIMER | Test de l'essai tel qu'il sera visible par les utilisateurs | RAZ

Dans l'onglet "COMPLÉMENTS D'INFORMATIONS" (6) vous retrouvez des informations relatives :

- Au niveau de réalisation et au type de sondage utilisé
- Au type de symbole et à l'unité de mesure utilisée
- Au type de béton (béton à l'état liquide)

Cliquez sur le bouton "EDITER LA FEUILLE D'ESSAI" (8) pour saisir votre feuille essai.

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

Choix du type d'élément à importer

Tableur : nouveau (14)

Tableur : importer (15)

Image (16)

ANNULER

+ Éléments (13)

Feuille d'essai

Feuille de paillasse

Cliquez ensuite sur le bouton "+ Éléments" (13) pour ajouter un nouvel élément à votre feuille d'essai. Vous pouvez alors soit :

- Créer une nouvelle feuille de calcul "Tableur : nouveau" (14)
- En importer une préalablement rédigée "Tableur : importer" (15)
- Ou importer une "Image" (16)

Pour notre exemple nous allons créer une nouvelle feuille de calcul (14) comprenant 2 valeurs ("Valeur A" et "Valeur B") dont nous allons faire la moyenne ("Résultat CBAO").

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

The screenshot shows a software interface with a table and a formula bar. The table has the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	
1																						
2																						
3			Valeur A	(17)																		
4			Valeur B	(18)																		
5																						
6																						
7			Résultat CBAO	(19)	=AVERAGE(D3:D4)	(20)																
8																						
9																						

The formula bar shows the formula: `=AVERAGE(D3:D4)` (20). The interface includes buttons for "RETOUR", "VALIDER", "AFFICHER", "EDITER", "AFFICHER", "CRÉER UN GRAPHIQUE", and "IMPORTER".

Vous devez pour cela saisir vos textes ("Valeur A" (17), "Valeur B" (18) et "Résultat CBAO" (19)), puis saisir la fonction mathématique ("`=AVERAGE(D3:D4)`") dans la cellule du résultat (20).

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

The screenshot shows a software interface with a table and a formula bar. The table has the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	
1																						
2			Valeurs à saisir																			
3			Valeur A																			
4			Valeur B																			
5																						
6																						
7			Résultat CBAO		=AVERAGE(D3:D4)																	
8																						
9																						

The formula bar shows the formula: `=AVERAGE(D3:D4)` (21). The interface includes buttons for "RETOUR", "VALIDER", "AFFICHER", "EDITER", "AFFICHER", "CRÉER UN GRAPHIQUE", and "IMPORTER".

Vous pouvez ensuite faire un peu de mise en forme en ajoutant des bordures et une couleur de fond aux cellules de votre tableau ainsi qu'un descriptif des colonnes à l'aide des options de la barre d'outils (21).

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

The screenshot shows a software interface with a table and a formula bar. The table has the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	
1																						
2			Valeurs à saisir																			
3			Valeur A																			
4			Valeur B																			
5																						
6																						
7			Résultat CBAO		=AVERAGE(D3:D4)																	
8																						
9																						
10																						

The formula bar shows the formula: `=AVERAGE(D3:D4)`. The interface includes buttons for "RETOUR", "VALIDER" (22), "AFFICHER", "EDITER", "AFFICHER", "CRÉER UN GRAPHIQUE", and "IMPORTER". A dialog box titled "Enregistrement de l'essai tableau" is displayed, with the message: "Vous ne disposez d'aucun résultat d'essais. Les feuilles d'essais que vous venez de saisir ne sont pas visibles pour les utilisateurs." The dialog box has buttons for "ANNULER" and "CONTINUER" (23).

Vous pouvez enregistrer les modifications apportées à votre tableau à l'aide du bouton "VALIDER" (22). Cliquez ensuite sur le bouton "CONTINUER" (23) lors de

l'apparition du message "**Vous ne disposez d'aucun résultat d'essais. Les feuilles d'essais que vous venez de saisir ne sont pas visibles pour les utilisateurs.**". En effet, nous n'avons, à ce stade, pas encore associé de résultat d'essai à cette feuille de calcul.

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

The screenshot shows the software interface for "Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques". It features a spreadsheet with a table containing the following data:

Valeurs à saisir	
Valeur A	
Valeur B	
Résultat CBAO	#DIV/0!

Red arrows (24) point to the cells for "Valeur A" and "Valeur B". A red arrow (25) points to the "AFFICHER" button in the "En mode essai : champ de saisie" section. The right sidebar contains a "Feuille d'essai" section with an "IMPORTER" button.

Vous devez maintenant préciser les cellules qui vont être libres à la saisie par l'utilisateur de celles qui ne le seront pas. En effet, par défaut, **toutes les cellules sont verrouillées**. Pour déverrouiller les cellules correspondantes aux deux valeurs à saisir ("Valeur A" et "Valeur B"), vous devez les sélectionner (24) et cliquer sur le bouton en forme de cadenas ouvert (25). Le bouton en forme de cadenas fermé sert quant à lui à faire l'opération inverse, c'est-à-dire à verrouiller des cellules qui avaient été préalablement déverrouillées. Le bouton "AFFICHER" de l'encadré "En mode essai : champ de saisie" sert à visualiser les cellules déverrouillées.

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

The screenshot shows the same software interface, but with a dialog box titled "Paramétrage de la cellule : affectation à un résultat d'essai" open. The dialog box contains the following text:

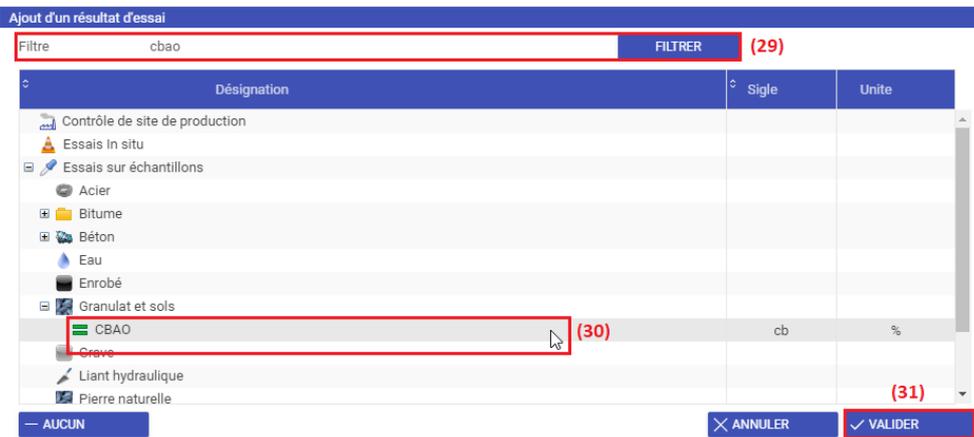
Résultat d'essai associé

LA CELLULE N'EST PLUS UN RÉSULTAT D'ESSAI

Buttons: [X] ANNULER, [V] VALIDER

Red arrows (26) point to the "#DIV/0!" error in cell D7. A red arrow (27) points to the "EDITER" button in the "Champ résultat d'essai" section. A red arrow (28) points to the download icon in the "Résultat d'essai associé" field.

Vous devez ensuite définir quel est le champ résultat. Commencez donc par le sélectionner (26) puis cliquez sur le bouton "EDITER" (27) de l'encadré "Champ résultat d'essai". Vous pourrez alors rechercher votre résultat d'essai (préalablement créé au chapitre 1) à l'aide du bouton en forme d'icône de téléchargement (28).

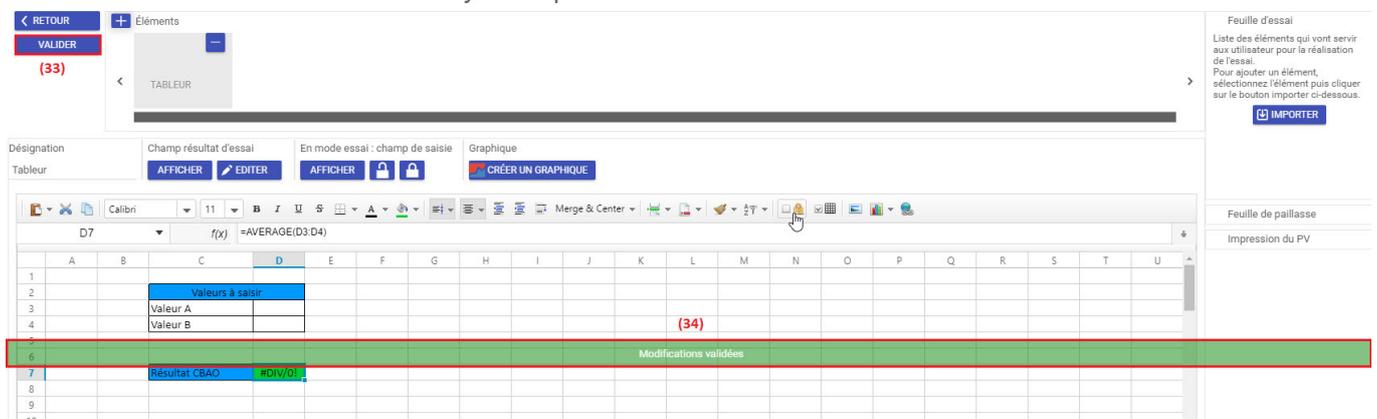


Dans la fenêtre intitulée "Ajout d'un résultat d'essai", vous pouvez appliquer un filtre de recherche de votre résultat d'essai (29) pour le retrouver rapidement. Puis vous devez le sélectionner (30) et enfin cliquer sur le bouton "VALIDER" (31).



Validez (32) de nouveau dans la fenêtre intitulée "Paramétrage de la cellule : affectation à un résultat d'essai".

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques



Le bouton "AFFICHER" de l'encadré "Champ résultat d'essai" sert à visualiser les cellules contenant un résultat d'essai. Pour finir, vous devez de nouveau valider (33) vos modifications. Apparaît alors un bandeau vert de confirmation de l'enregistrement de vos modifications (34).

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

Feuille d'essai
Liste des éléments qui vont servir aux utilisateurs pour la réalisation de l'essai.
Pour ajouter un élément, sélectionnez l'élément puis cliquez sur le bouton importer ci-dessous.

IMPORTER (35)

Feuille de paillasse

Impression du PV

Nous avons, à ce stade, fini de concevoir notre feuille d'essai. Nous devons maintenant indiquer au logiciel qu'il s'agit de cette feuille de calcul que nous voulons utiliser pour réaliser cet essai. Pour cela, vous devez cliquer sur le bouton "IMPORTER" (35) de la catégorie "Feuille d'essai" (36) située sur la droite de votre page.

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

IMPORTER (38)

TABLEUR (37)

Feuille de paillasse

Impression du PV

Par défaut, celle-ci se nomme "TABLEUR" (37). Si, dans le futur, vous souhaiteriez la dissocier de l'essai, il vous faudra cliquer sur bouton — (38).

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

Choix du type d'élément à importer

Tableur : nouveau

Tableur : importer

Image

ANNULER (43)

Éléments (42)

VALIDER (44)

TABLEUR (37)

AJOUTER UN PARAGRAPHE (41)

Feuille de Paillasse

PARAGRAPHE 1

0 élément(s)

Feuille d'essai (39)

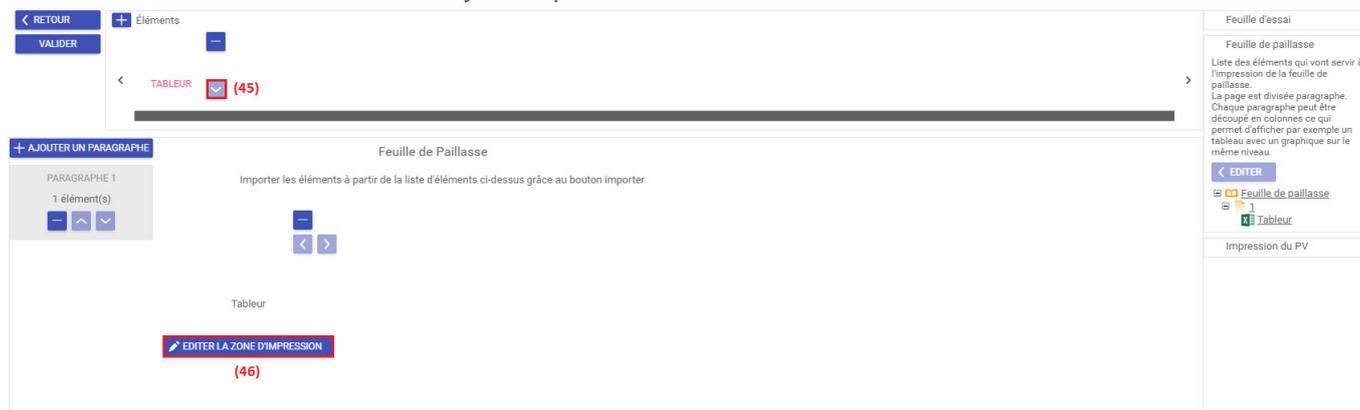
Feuille de paillasse

Impression du PV

Nous allons maintenant indiquer au logiciel qu'est-ce que nous souhaitons voir apparaître sur notre feuille de paillasse. Pour cela, vous devez cliquer sur la catégorie "Feuille de paillasse" (39), puis vous devez cliquer sur le bouton "< EDITER" (40) puis sur le bouton "+ AJOUTER UN PARAGRAPHE" (41) puis sur le bouton "+ Éléments" (42), puis sur le bouton "X ANNULER" (43) dans la fenêtre intitulée "Choix du type d'élément à importer". Veuillez sauvegarder régulièrement

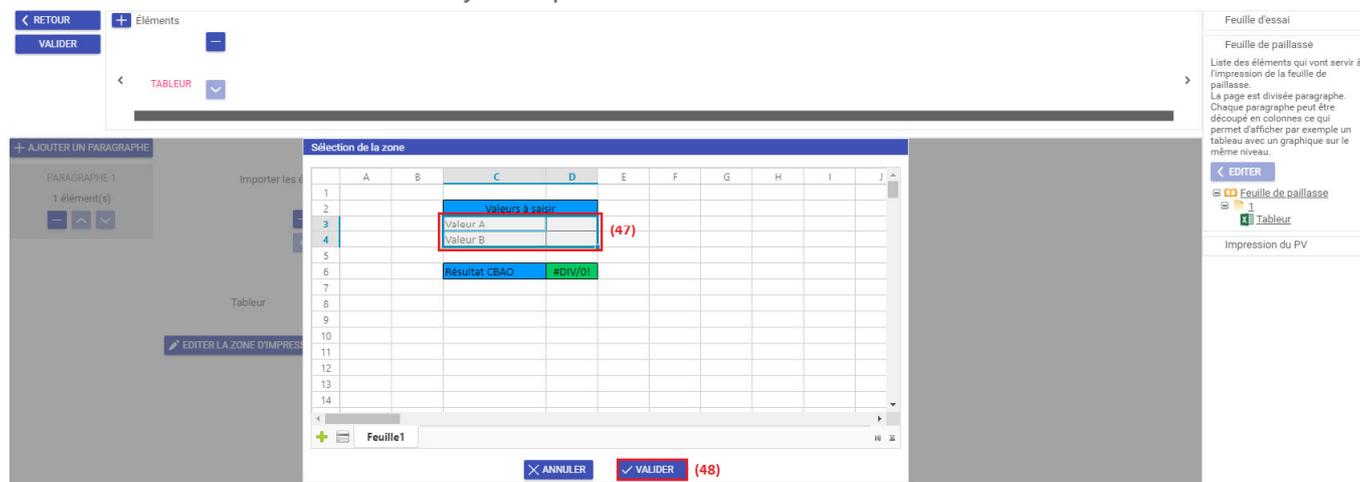
vos changements à l'aide du bouton "VALIDER" (44) situé en haut à gauche de la page.

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques



Ensuite vous devez cliquer sur le bouton "V" (45) pour basculer votre feuille de calcul ('TABLEUR' dans notre exemple) dans la section intitulée "Feuille de Paillasse". Veuillez ensuite cliquer sur le bouton "EDITER LA ZONE D'IMPRESSON" (46) pour définir les zones que vous souhaitez voir affichées à l'impression de votre feuille de paillasse.

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques



Veuillez sélectionner la zone d'impression utilisée sur la feuille (47) puis cliquez sur le bouton "VALIDER" (48).

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques



A l'image de ce que nous venons de réaliser pour la feuille de paillasse nous allons maintenant indiquer au logiciel qu'est-ce que nous souhaitons voir apparaître sur notre procès-verbal. Pour cela, vous devez cliquer sur la catégorie "impression du PV" (49), puis vous devez cliquer sur le bouton "< EDITER" (50) puis sur le bouton "+ AJOUTER UN PARAGRAPHE" (51) puis sur le bouton "+ Éléments" (52), puis sur le bouton "X ANNULER" (53) dans la fenêtre intitulée "Choix du type d'élément à importer". Veuillez sauvegarder régulièrement vos changements à l'aide du bouton "VALIDER" (54) situé en haut à gauche de la page.

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

The screenshot shows the software interface for 'Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques'. The main window is titled 'Impression du PV' and contains a section for 'Tableur (56)' with an 'EDITER LA ZONE D'IMPRESSION' button. The right sidebar shows the 'Tableur' element selected under 'Impression du PV'. The top navigation bar includes buttons for 'RETOUR', 'VALIDER', and '+ Éléments'. The left sidebar has '+ AJOUTER UN PARAGRAPHE' and 'PARAGRAPHE 1'.

Ensuite vous devez cliquer sur le bouton "V" (55) pour basculer votre feuille de calcul ('TABLEUR' dans notre exemple) dans la section intitulée "Impression du PV". Veuillez ensuite cliquer sur le bouton "EDITER LA ZONE D'IMPRESSION" (56) pour définir les zones que vous souhaitez voir affichées à l'impression de votre feuille de paillasse.

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

The screenshot shows the 'Sélection de la zone' dialog box. The dialog box displays a spreadsheet with a selected cell containing the formula '#DIV/0!' (57). The 'VALIDER' button (58) is highlighted at the bottom. The main window is dimmed, showing the 'Tableur' section and the 'EDITER LA ZONE D'IMPRESSION' button. The right sidebar shows the 'Tableur' element selected under 'Impression du PV'.

Veuillez sélectionner la zone d'impression utilisée sur la feuille (57) puis cliquez sur le bouton "VALIDER" (58).

Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

Impression du PV

Importer les éléments à partir de la liste d'éléments ci-dessus grâce au bouton importer

Tableur
Feuille1 - C6.D6 (59)

EDITER LA ZONE D'IMPRESSION

Feuille d'essai

Feuille de pailasse

Impression du PV

Liste des éléments qui vont servir à l'impression de la feuille de pailasse. La page est divisée en paragraphes. Chaque paragraphe peut être découpé en colonnes ce qui permet d'afficher par exemple un tableau avec un graphique sur le même niveau.

EDITER

PV d'essai

Tableur

Vous pouvez alors voir les informations relatives à la zone d'impression sélectionnée au-dessus du bouton "EDITER LA ZONE D'IMPRESSION" (59). Veuillez enregistrer vos modifications à l'aide du bouton "VALIDER" (60), puis cliquez sur le bouton "< RETOUR" (61) pour revenir sur votre essai.

Edition d'une feuille d'essai

Enregistrement de la feuille d'essai

Veuillez indiquer les modifications apportées à la fiche

Version 3 => Impression du PV (63)

ANNULER ENREGISTRER (64)

Désignation Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

Description

PARAMÈTRES DE L'ESSAI COMPLÈMENTS D'INFORMATIONS

Créé le 18/10/2021 09:46:25 Windows

Par CBAO Web CBAO

Espace minimum nécessaire pour une impression 0

L'opérateur doit attester de la conformité de la norme

EDITER LA FEUILLE D'ESSAI FICHIERS UTILISÉS IMPRIMER Test de

N° U0005.01.004

Est système

RAZ

Pour finir vous devez cliquer sur le bouton "ENREGISTRER" (62) pour sauvegarder l'ensemble des modifications apportées à votre feuille d'essai. Veuillez indiquer les modifications apportées à la fiche dans la zone de texte (63) et cliquez sur le bouton "ENREGISTRER" (64).

Edition d'une norme d'essai

Sélection d'une feuille d'essai

Désignation Machine (68) FILTRER

Désignation	Date création	Créateur
Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques (69)	18/10/2021 09:46	CBAO

AUCUNE ANNULER VALIDER (70)

N° de norme Sigle Nb. utilisation

%XX% NF EN 693+A1 MSP 0

ENREGISTRER ANNULER

RETOUR

ENREGISTRER (62)

Version

1 Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques

(66)

AJOUTER SUPPRIMER EDITER

CATÉGORIE D'ESSAI CLASSEMENT CBAO

Désignation Famille

- Contrôle de site de production
- Essais in situ
- Essais sur échantillons
 - Acier
 - Bitumes routiers
 - Emulsion de bitume
 - Liant hydrocarboné
- Béton
 - Béton prêt à l'emploi
 - Carotte de béton durci
 - Éléments préfabriqués en béton

(65) Feuille d'essai en version web

Date 04-2009

Sigle MSP

Feuille d'essai en version windows

EDITER

EDITER

(67)



Une fois la feuille d'essai terminée, vous devez l'appliquer à la norme que vous avez créée au chapitre 2 en remplissant le champ " Feuille d'essai en version web" (65).

Pour cela, vous devez retourner dans le menu paramètres en cliquant sur l'icône en forme de roue dentée (⚙️), puis dans le menu "Paramètres généraux du système" => "Normes & feuilles d'essai" => "NORMES ESSAIS". Recherchez et éditez votre norme d'essai, puis après avoir cliqué sur le bouton "EDITER" (66), puis sur l'icône de téléchargement (67), et après avoir appliqué un filtre de recherche (68), sélectionnez-la (69) puis cliquez sur le bouton "VALIDER" (70).

Edition d'une norme d'essai

← RETOUR Identifiant de l'essai 301LC20C

Version	Désignation normalisée	Date	N° de norme	Sigle	Nb. utilisation
1	Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques	04-2009	%XX% NF EN 693+A1	MSP	0

+ AJOUTER -- SUPPRIMER ✎ EDITER ENREGISTRER ✕ ANNULER (71)

▼ CATEGORIE D'ESSAI ▼ CLASSEMENT CBAO

Référentiel normatif Euro

▼ INFORMATIONS PROPRE À LA VERSION D'ESSAI

Désignation normalisée	Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques
N° de norme	%XX% NF EN 693+A1
Date	04-2009
Sigle	MSP
Feuille d'essai en version windows	<input type="button" value="📄"/> ✎ EDITER
Feuille d'essai en version web	Machines-outils - Sécurité - Presses hydrauliques - version 1 <input type="button" value="📄"/> ✎ EDITER

Designation Famille

- Contrôle de site de production
- Essais In situ
- Essais sur échantillons
- Acier
- Bitumes routiers
- Emulsion de bitume
- Liant hydrocarboné
- Béton
- Béton prêt à l'emploi
- Carotte de béton durci
- Eléments préfabriqués en béton

Cliquez sur le bouton "ENREGISTRER" (71) pour finir. Vous pouvez maintenant ajouter votre nouvel essai dans le programme d'essai d'un échantillon (de béton dans notre exemple).

FIN