

**MANUEL D'UTILISATION
COMPTEUR « SCORE 724 »**



« SCORE Hématologie »

Introduction

Ce compteur 24 touches « **hématologie** » est architecturé autour du même clavier et du même écran très lisible et confortable que la version précédente.

Les grandes nouveautés :

Mémoire sur clé USB,

L'utilisation et les menus sont plus simples,

Et surtout configuration et relecture des résultats sur tableur Excel®

Attention : le tableau Excel® utilise un programme qui est considéré comme une macro. Pour l'utiliser, il faut autoriser les macros, vous ne risquez rien, votre ordinateur ne vas pas exploser ! Malgré les mises en garde d'Excel®

Le tableau Excel des **Score Hématologie** :

Fichier des touches à enregistrer dans le compteur 524-7					Traitement des données					
lignes	Numéro des touches	Nom des cellules	abréviations sur 4 lettres	Cellules comptées dans le total						
3	1	1	Polynucléaires neutrophiles	Neut	oui	Rechercher la clé USB et les répertoires				
4	1	2	Polynucléaires éosinophiles	Eosi	oui	Clé usb trouvée en H:\				
5	1	3	Polynucléaires basophiles	Baso	oui	01-12-11 000 000 000 000 123				
6	1	4	Lymphocytes	Lymp	oui	02-12-11 000 000 002 564 321				
7	1	5	monocytes	Mono	oui	123 456 789 012 345				
8	1	6	Plasmocytes	Plas	oui	Enregistrement des touches				
9	2	7	Promyélocytes neutrophiles	PrNe	oui	Effacer le fichier "touche" de la clé USB				
10	2	8	Promyélocytes éosinophiles	Preo	oui					
11	2	9	Myélocytes neutrophiles	MyNe	oui					
12	2	10	Myélocytes éosinophiles	MyEo	oui					
13	2	11	métamyélocytes neutrophiles	MeNe	oui					
14	2	12	métamyélocytes éosinophiles	MeEo	oui					
15	3	13	Myéloblastes	Mybl	oui					
16	3	14	Proérythroplastes	Prbl	oui					
17	3	15	Erythroblastes basophiles	EbBs	oui					
18	3	16	Erythroblastes polychromatophiles	EbPo	oui					
19	3	17	Erythroblastes acidophiles	EbAc	oui					
20	3	18	megacaryocytes	Mega	oui					
21	4	19	cellules souches	Souc	oui					
22	4	20	celules réticulaires	Reti	oui					
23	4	21	histioblastes	Hist	oui					
24	4	22	Megaloblastes	MeBl	non					
25	4	23	leucoblastes	LeBL	non					
26	4	24	cellules néoplasiques	Neop	non					
Remarque: toutes les cases doivent être remplies, si vous ne désirez pas lire une touche la 5 ^e colonne doit être <xxx> dans ce cas l'abréviation n'a pas d'importance, elle doit juste être composée de 4 lettres.					effacer les listes					

Tableau 1

Configuration

Configuration des touches :

C'est la première étape, on doit commencer par cette configuration avant d'utiliser le compteur.

1. On rentre le nom des cellules « à sa main » les touches sont rangées de bas(1) en haut et de gauche à droite(24)
2. Les abréviations sont à rentrer sur 4 lettres (minuscule ou majuscule)
3. Puis, suivant le cas, on signale si la touche doit rentrer dans le total général ou non.
4. Une nouvelle possibilité : « xxx » dans ce cas la touche n'apparaît pas sur le compteur. Il faut donner une abréviation à cette ou ces touches, le nom, lui, peut rester vierge.

Pour les abréviations, on peut utiliser x000, x001, x002 ou aaaa...

Les abréviations cachées n'apparaissent, ni sur le compteur ni dans les résultats. Tableau 2

Souc	Reti 1	Hist 1	MeBl	LeBl	Neop	N:000 000 000 000 123
	Prbl 2	EbBs 2	EbPo	EbAc		05-12-11
PrNe	Preo 2	MyNe 2	MyEo	MeNe	MeEo	T:18/100
Neut 1	Eosi 1	Baso 2	LymP 2	Mono 1	Plas 1	

Tableau 2

Exemple de comptage où deux cases sont sans effets, la touche 13 et la touche 18.

Transfert des abréviations.

- ❖ Quand les modifications sont effectuées il suffit d'effacer le fichier touche de la clé USB pour le remplacer par le nouveau.
- ❖ Si vous changez la configuration, ne relisez plus les résultats précédents avec la nouvelle configuration.

Attention ! Si vous changez la configuration des touches, vous risquez de modifier des données.

Exemple : les neutros sont comptés ici en touche (1) les résultats seront rendus pour cette touche (1). Si vous modifiez votre clavier sur la feuille Excel® par exemple les neutros en touche (5) sans le transmettre à la clé USB, en relecture, le compteur (1) donnera toujours la valeur trouvée au début de l'exemple.

En d'autres termes le compteur lit des valeurs de touches, pas des neutros, monos, basos...

- ❖ Pour éviter cela le compteur renvoie sa configuration au fichier Excel®, ce qui permet de signaler les anomalies par une fenêtre d'information qui apparaît autant de fois qu'il y a de différences.

Nom des cellules	abréviations sur 4 lettres	Cellules comptées dans le total
monocytes	Mono	oui
Polynucléaires éosinophiles	Eosi	oui
Polynucléaires basophiles	Baso	oui
Lymphocytes	LymP	oui
Polynucléaires neutrophiles	Neut	oui
Plasmocytes	Plas	oui
Promyélocytes neutrophiles	PrNe	oui
Promyélocytes éosinophiles	Preo	oui
Myélocytes neutrophiles	MyNe	oui
Myélocytes éosinophiles	MyEo	oui
métamyélocytes neutrophiles	MeNe	oui
métamyélocytes éosinophiles	MeEo	oui
Myéloblastes	Mybl	oui
Proérythroblastes	Prbl	oui
Erythroblastes basophiles	EbBs	oui
Erythroblastes polychromatophiles	EbPo	oui
Erythroblastes acidophiles	EbAc	oui

date:	12/05/2011	date:	12/05/2011
Patient:	000 000 000 123 456	Patient:	000 000 000 123 456

Noms des Cellules	Résultat	Comptées
1) Polynucléaires neutrophiles	1	oui
2) Polynucléaires éosinophiles	2	oui
3) Polynucléaires basophiles	3	oui
4) Lymphocytes	2	oui
5) monocytes	0	oui
6) Plasmocytes	0	oui

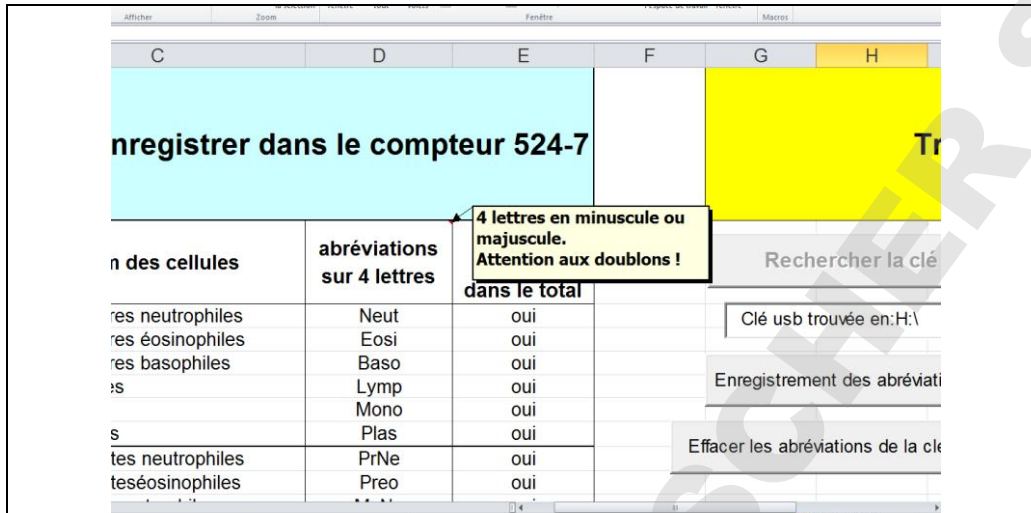
Noms des Cellules	Résultat	Comptées
1) monocytes	1	oui
2) Polynucléaires éosinophiles	2	oui
3) Polynucléaires basophiles	3	oui
4) Lymphocytes	2	oui
5) Polynucléaires neutrophiles	0	oui
6) Plasmocytes	0	oui

Après les alarmes, il est toujours possible de lire le résultat qui est faux. Le résultat est correct sur la clé, il suffit de corriger le classeur pour relire correctement. Voir un exemple de résultat sur la clé en annexe.

Tableau 3

- ❖ Il est possible de protéger le classeur contre les modifications intempestives.

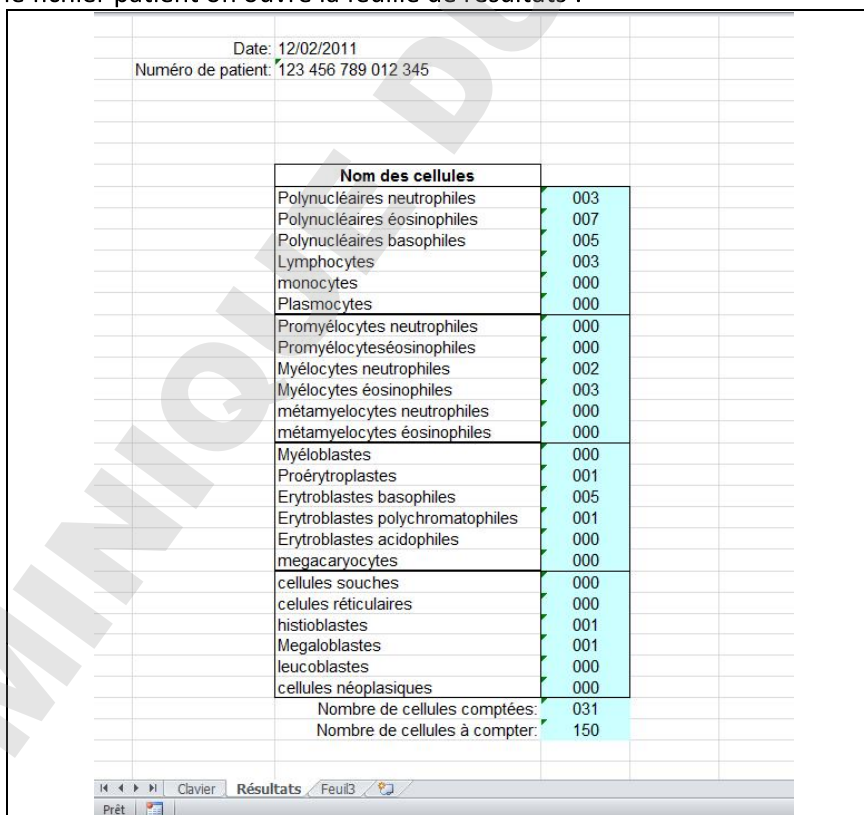
Le tableau possède des signets d'aide sur certaines cases marquées d'un petit triangle rouge en haut à droite.



nom des cellules	abréviations sur 4 lettres	
res neutrophiles	Neut	oui
res éosinophiles	Eosi	oui
res basophiles	Baso	oui
es	Lymp	oui
	Mono	oui
s	Plas	oui
tes neutrophiles	PrNe	oui
tes éosinophiles	Preo	oui

Tableau 4

Chaque jour d'utilisation du compteur, celui-ci crée un répertoire jj-mm-aa sur la clé USB. Le tableur va rechercher la clé et les répertoires (voir le tableau 1), en cliquant sur la date voulue, puis en cliquant sur le fichier patient on ouvre la feuille de résultats :



Nom des cellules	
Polynucléaires neutrophiles	003
Polynucléaires éosinophiles	007
Polynucléaires basophiles	005
Lymphocytes	003
monocytes	000
Plasmocytes	000
Promyélocytes neutrophiles	000
Promyélocytes éosinophiles	000
Myélocytes neutrophiles	002
Myélocytes éosinophiles	003
métamyélocytes neutrophiles	000
métamyélocytes éosinophiles	000
Myéloblastes	000
Proérythroplastes	001
Erythroblastes basophiles	005
Erythroblastes polychromatophiles	001
Erythroblastes acidophiles	000
megacaryocytes	000
cellules souches	000
cellules réticulaires	000
histioblastes	001
Megaloblastes	001
leucoblastes	000
cellules néoplasiques	000
Nombre de cellules comptées:	031
Nombre de cellules à compter:	150

Tableau 3

Pour revenir à la feuille des fichiers, cliquez sur Clavier en bas à gauche. Ce classeur Excel® est un exemple d'utilisation, il peut être utilisé tel que ou modifié par votre service informatique. Les données transmises sont indiquées à la fin de ce mode d'emploi. Nous vous conseillons d'en faire une sauvegarde avant toutes modifications.

De même pour les fichiers placés dans la clé USB.

Utilisation du compteur Score Hématologie

Le compteur ne peut pas fonctionner sans sa clé USB. Tous les résultats, le fichier des touches et le fichier logo.txt sont placés dans cette clé.

	<pre> Pas de cle USB eteindre le compteur mettre la cle USB allumer le compteur </pre>	<p>Message de démarrage si la clé avec le fichier « Logo.txt » est absente</p>
<p>Message d'initialisation quand le compteur a reconnu une clé valable. La date et l'heure s'affiche également à régler si nécessaire par le menu Param</p>		<pre> 0724.4 Initialisation... --- SCORE 524 HEMATOLOGIE --- 14-10-14 14:32:27 Reglar avec Param si necessaire Lecture du fichier des touches </pre>

MENU 1

Le menu de démarrage redonne la date du jour, ce paramètre est important car un répertoire où seront stockés les fichiers sera créé avec cette date. Il faut la régler avec Param.

Nouveau :

Lance un nouveau comptage.

On rentre l'identité sur 15 chiffres maximum, et 1 au minimum, il peut y avoir des doublons. En cas de longueur inférieure à 15, les chiffres manquant sont remplacés par des 0 à gauche.

Pour ce paramètre, il y a possibilité de correction avec la flèche.

Puis Menu pour lancer le comptage...

Lecture:

Permet de relire séquentiellement les formules du jour. Les formules d'un jour précédent seront relues dans le programme Excel.

Param.

- Permet de régler l'horloge interne. Nous ne décrivons pas ce choix, il se règle avec les touches + et – puis ok pour le jour, le mois, l'année, l'heure et les minutes. On ne règle pas les secondes...

Il faut éteindre le compteur pour que les nouveaux réglages soient pris en compte.

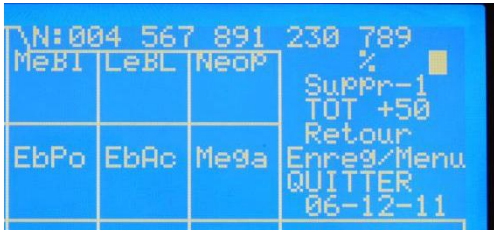
Astuce : On peut changer la date, momentanément, pour revenir à une date inférieure et ainsi relire un ancien répertoire avec le compteur.

- Réglage du mode d'identification : on peut identifier le patient selon 4 modes :
 - Par numéro sur 15 chiffres
 - Par numéro et date de naissance
 - Par numéro de sécurité sociale
 - Par numéro de sécurité sociales et date de naissance

QUITTER

Pour quitter l'application.

MENU 2

				<p>On constate que le numéro d'identification sur 15 chiffres, contient des séparateurs pour plus de lisibilité.</p> <p>Le menu est déroulant : on repasse de QUITTER à %. Attention QUITTER ne veut pas dire revenir au comptage. Pour revenir au comptage il faut passer par une des 4 options : %, -1, +50 ou Retour. Voir ci-dessous.</p>
--	--	--	--	---

Pourcentage

		
--	--	--

Il suffit de taper Menu pour revenir au menu précédent.

Suppr-1

Pour supprimer les 10 dernières cellules comptées dans l'ordre Dernier-Entré Premier-Sorti. En choisissant cette option on supprime la dernière cellule entrée puis on revient au comptage immédiatement.

Tot +50

Augmente le total à compter de 50 cellules. Puis on revient au comptage immédiatement.

En fin de comptage, il est toujours possible de rajouter 50 cellules. Maximum 999.

Retour

Pour revenir au comptage sans aucune modification.

Enreg/menu

Pour Enregistrer la formule en cours même si le total ne fait pas 100 ou le total décidé. Attention on ne peut pas revenir en arrière après un enregistrement les variables de comptages sont détruites, on peut seulement le relire, soit dans le compteur le jour même soit avec le classeur Excel.

Quitter

Attention quand on quitte, c'est définitif on ne peut pas revenir en arrière, il faut éteindre le compteur pour redémarrer. On perd toutes les données non enregistrées.

La clé USB

C'est la grande nouveauté de cette série de compteur : Elle offre la possibilité de stocker une quasi infinité de dossiers et de configurer le clavier facilement et à la main de l'utilisateur. Associée au classeur Excel® cela fait un outil puissant au service du laboratoire.

Mais cela présente aussi quelques contraintes :

- N'importe quelle clé USB peut être utilisée mais nous vous conseillons d'utiliser celles que nous vous fournissons, elles sont préchargées avec un fichier touche.txt lui-même dans le répertoire TOUCHES.
- Un autre fichier est indispensable : Logo.txt

C'est un fichier txt tout simple de maximum 30 caractères qui permet au compteur de s'initialiser. Il est indispensable.

Ce dernier fichier permet aussi à Excel® de reconnaître le chemin d'accès à la clé.

- **Attention** de ne pas placer deux clés USB possédant ce fichier « logo.txt » simultanément dans le PC, Excel ouvrirait seulement la clé placée dans le lecteur le plus haut. d\ : ou e\ :

Pile de sauvegarde

Ce compteur est équipé d'une horloge interne sauvegardée par une pile lithium type : CR2032, la durée de vie est d'environ 5 ans.

Pour la prolonger nous vous recommandons de toujours laissé l'alimentation externe branchée, elle consomme moins d'un demi-watt. En revanche, vous pouvez couper le compteur avec son interrupteur. Si vous devez fréquemment remettre à l'heure le compteur, c'est que la pile est en fin de vie. Il faut la changer. Ce n'est pas très difficile, il faut seulement un peu de soin et respecter les polarités : vous devez voir le + de la pile.

La présentation des résultats

Lors du premier enregistrement du jour, le compteur crée un répertoire jj-mm-aa
Dans lequel on retrouve :

1. Un fichier « nbexam.txt » qui indique le nombre de dossiers lus sous la forme :
003
2. Et enfin autant de fichiers que de patients nommé « n.txt » ou n va de 1 à 255 (si nécessaire de 1 à 65535 nous consulter.)

Ces fichiers « n.txt » étant constitués de :

1. L'identifiant sur 22 signes 1(15 chiffres significatifs + les blancs + « ; »)
2. Suivi sans espaces par le contenu des 26 compteurs formatés « 0 » et séparés par des « ; »
 - Les compteurs 1 à 24 sont les compteurs des touches.
 - Le compteur 25 est le compteur du nombre de cellules comptées.
 - Le compteur 26 est le compteur du nombre de cellules à compter.
3. Enfin toujours sans séparation autres que des « ; » La liste des abréviations des cellules qui se composent de 4 lettres
4. Au total un fichier de résultat est une ligne composée de 256 signes ASCII

Exemple :

000 000 123 456 789; 2; 2; 2; 2; 3; 3; 1; 1; 2; 2; 2; 2; 0; 4; 3; 2; 3; 0; 3; 3; 2; 3; 4; 2;
44;100;Neut;Eosi;Baso;Lymp;Mono;Plas;PrNe;Preo;MyNe;MyEo;MeNe;MeEo;Mybl;Prbl;EbBs;E
bPo;EbAc;Mega;Souc;Reti;Hist;MeBl;LeBL;Neop; jj/mm/aaaa ;

On peut dire que ce comptage 000 000 123 456 789 a donné :

Neut =2, Eosi=2, Baso=2, Lymp=2, Mono=3, Plas=3... 44 cellules comptées, 100 cellules à compter

❖ La date de naissance n'est pas obligatoire, si elle n'existe pas elle n'est pas remplacée.