

Mode d'emploi Duo CG - aMDRD - France

Après avoir enregistré le profil d'un patient (Homme/Femme, Origine (Afro), Taille, Poids, Age et Créatininémie), cet outil professionnel calcule « l'IMC », « la surface corporelle », et permet d'estimer la clairance de créatinine en utilisant la formule de « Cockcroft-Gault » (Cockcroft 1976) ou bien la formule « aMDRD » issue de l'étude Modification of Diet in Renal Disease (Levey 1999).

Limites des paramètres d'un Profil de Patient

Taille en cm : de 130 à 250 cm

Poids en kg : de 30 à 150 kg

Age : de 18 à 90 ans

Scr/Pcr (Créatininémie) $\mu\text{mol/l}$: de 18 à 700 $\mu\text{mol/l}$

Scr/Pcr (Créatininémie) mg/l : de 2,03 à 79,9 mg/l

Scr/Pcr (Créatininémie) mg/dl : de 0,2 à 7,9 mg/dl

Dans le cas où une donnée entrée est inférieure ou supérieure aux limites ci-dessus indiquées, les limites correspondantes à la donnée s'affichent à l'écran. Il vous suffit de taper un chiffre compris dans l'intervalle défini.

Les Formules utilisées

IMC (indice de masse corporelle kg/m^2) = Poids (kg) / ((Taille(cm)/100)²

Surface Corporelle m^2 / formule de BOYD = 0,0003207 x (Poids kg x 1000)^{0,7285-0,0188 x log(Poids kg)} x (Taille cm)^{0,3}

Clairance de Créatinine / formule de Cockcroft-Gault

$K \times ((140 - \text{Age}) \times \text{Poids}) / (\text{Créatininémie})$

Pour Scr/Pcr (Créatininémie) exprimée en $\mu\text{mol/l}$, $K=1,23$ (Homme) ou $1,04$ (femme)

$K \times ((140 - \text{Age}) \times \text{Poids}) / (7,2 \times (\text{Créatininémie}))$

Pour Scr/Pcr (Créatininémie) exprimée en mg/l , $K=1$ (Homme) ou $0,85$ (femme)

$K \times ((140 - \text{Age}) \times \text{Poids}) / (72 \times \text{Créatininémie})$

Pour Scr/Pcr (Créatininémie) exprimée en mg/dl , $K=1$ (Homme) ou $0,85$ (femme)

« aMDRD » Modification of Diet in Renal Disease (Levey 1999)

aMDRD = $K \times 186 \times (\text{créatininémie (mg/l)} / 10)^{-1,154} \times (\text{Age})^{-0,203}$

$K=1$ (Homme) ou $0,742$ (femme) ... origine « Afro » multiplier par $1,21$

Multiplier la Scr/Pcr (Créatininémie) par $0,113$ pour exprimée en $\mu\text{mol/l}$

Multiplier la Scr/Pcr (Créatininémie) par 10 pour exprimée en mg/dl

Règle de conversion de la Scr /Pcr (Créatininémie) :

1 mg/l = 8,85 $\mu\text{mol/l}$ ou 1 $\mu\text{mol/l}$ = 0,113 mg/l

1 mg/dl = 10 mg/l = 8,85 $\mu\text{mol/l}$

Exemple : $7 \text{ mg/l} = 61,95 \mu\text{mol/l}$

Appuyez une ou deux fois sur la touche « 4 Créatininémie » pour faire apparaître l'icône « mg/l » à l'écran, puis tapez « 7 ».

Pour effectuer la conversion en $\mu\text{mol/l}$, appuyez à nouveau sur la touche « 4 Créatininémie » :

« $61,95 \mu\text{mol/l}$ » s'affiche à l'écran.

Règle de conversion cm en in et kg en lb :

1 inch = 2,54 cm / 1 LB = 0,45359 kg

Exemple de conversion pour la taille: $180 \text{ cm} = 70,87 \text{ inches}$

Appuyez une ou deux fois sur la touche « 5- Taille » pour faire apparaître l'icône « cm » à l'écran, puis tapez « 180 ».

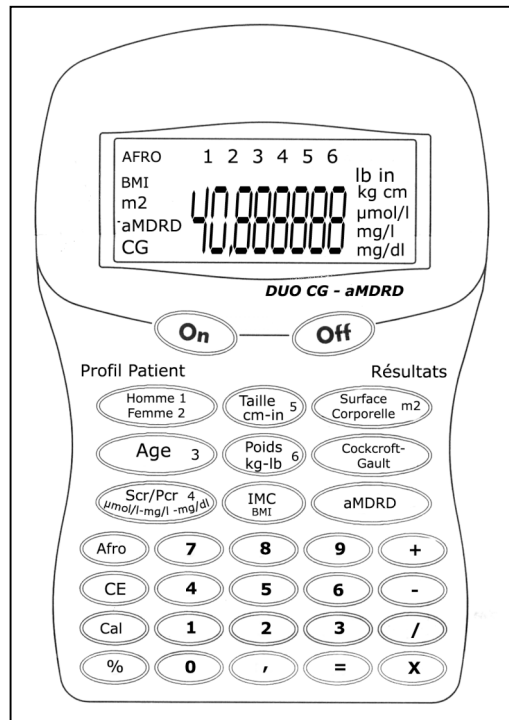
Pour effectuer la conversion en inch, appuyez à nouveau sur la touche « 5-Taille » :

« $70,87 \text{ inches}$ » s'affiche à l'écran.

Utilisez le même procédé pour le poids.

Duo CG - aMDRD intègre **une calculatrice munie des 4 opérations standard**

Descriptif Général de l'application



Enregistrer une donnée

Les données sont enregistrées afin d'établir le profil d'un patient pour l'obtention de résultats. Après avoir appuyer sur les touches « on/off », ces données seront effacées définitivement.

Pour les touches « 1-Homme/2-Femme », « Afro » : Appuyez une ou deux fois sur la touche correspondante à la donnée que vous désirez enregistrer, l'icône clignote à l'écran, la donnée est prise en compte.

Pour la touche « 3-Age » : Appuyez sur la touche « 3-Age », l'icône « 3 » clignote à l'écran, taper la donnée, elle est prise en compte automatiquement.

Pour les touches « 5-Taille » et « 6-Poids » : Appuyez une ou deux fois sur la touche correspondante à la donnée pour sélectionner l'unité « cm ou in » et « kg ou lb », l'icône clignote à l'écran, puis taper la donnée, elle est automatiquement enregistrée.

Pour la touche « 4-Créatininémie » : appuyer une, deux ou trois fois sur cette touche pour sélectionner l'unité de mesure $\mu\text{mol/l}$, mg/l ou mg/dl , l'icône « 4 » clignote à l'écran, tapez votre donnée, elle est automatiquement enregistrée.

Obtenir les résultats

Après avoir enregistré toutes les données nécessaires à vos calculs (toutes les touches de couleur orange), appuyer sur les touches « IMC », « Surface Corporelle », « Cockcroft-Gault » ou « aMDRD » pour voir s'afficher les résultats avec leurs icônes respectifs.

Visualiser une donnée

Appuyez sur la touche correspondante. La donnée apparaît à l'écran accompagnée de son unité et de l'icône correspondant.

Modifier une donnée

Lors d'une erreur pendant la saisie, appuyez sur la touche « CE », puis taper à nouveau la donnée.

Pour modifier une donnée déjà enregistrée, appuyer sur la touche correspondante à la donnée afin que celle-ci s'affiche à l'écran. Taper la nouvelle donnée, elle est automatiquement prise en compte.

Effacer les données / Mise à zéro pour un nouveau profil de patient

En appuyant sur les touches « on/off ». Toutes les données sont effacées, les icônes disparaissent de l'écran.

Convertir des unités: Voir ci-dessus les paragraphes « règles de conversions ».

Donnée hors limites

Dans le cas où une donnée entrée est inférieure ou supérieure aux limites indiquées dans le paragraphe **Limites des paramètres d'un Profil de Patient**, les limites s'affichent à l'écran. Taper un chiffre compris dans l'intervalle défini.

Message « Error »

Lors de la demande de résultats, Duo CG- aMDRD affiche « Error » à l'écran dès lors que vous avez oublié d'instruire une donnée ou que celle-ci affiche « 0 ». Dans ce cas, rechercher la touche non instruite et entrer la donnée avant de consulter les résultats.

Dysfonctionnement de Duo CG- aMDRD

Dans le cas où votre Duo CG- aMDRD ne fonctionnerait pas normalement, le réinitialiser en appuyant avec une petite pointe dans le petit trou « reset » situé au dos de Duo CG- aMDRD.

La responsabilité de LGE Communication ne saurait être engagée en cas de dysfonctionnement ou de mauvaise utilisation de la calculatrice.

Mise en pratique par l'exemple

Exemple de profil d'un patient : un homme de 48 ans, d'origine « Afro », mesurant 1.80 m, pesant 80 kg, Scr/Pcr (créatininémie) de 10 mg/l.
Enregistrement de ce profil : Sexe, origine, age, créatininémie, taille, poids.

		Icône À l'Écran	
Appuyez	On		
Appuyez	1 Homme 2 Femme	1	
Appuyez	Afro	AFRO	
Appuyez	3 Age	3	Tapez 48
Appuyez 2 fois	4 Scr/Pcr	4 mg/l	Tapez 10
Appuyez	5 Taille	5 cm	Tapez 180
Appuyez	6 Poids	6 kg	Tapez 80

**Pour obtenir le résultat recherché,
appuyez sur la touche correspondante**
« IMC », « Surface Corporelle », « Cockcroft-Gault », « aMDRD »

		Icône À l'Écran	
Appuyez	IMC	BMI	24,69
Appuyez	Surface Corporelle	m2	2,01
Appuyez	Cockcroft-Gault	CG	102,22
Appuyez	aMDRD	aMDRD	102,57