

## Comment lutter efficacement, sans mesure correcte ?

Fat-free mass: 67.2 %  
Fat mass: 32.8 %  
Water: 56.3 %

kg % 

Insights from inside out.

**seca**<sup>®</sup>

La précision au service de la santé



## seca | mBCA

Le début d'une nouvelle ère.

Depuis 1840, nous développons et fabriquons des systèmes de mesure et des balances de précision de haut de gamme. Aujourd'hui, seca est le leader mondial des balances et des systèmes de mesure médicaux. Lorsque l'expérience et la passion pour la précision touchent l'analyse corporelle, de nouveaux critères sont définis. Il en résulte le seca medical Body Composition Analyzer, appareil également appelé le seca mBCA. Des données validées et précises, utilisables sur le plan médical. Une durée d'analyse extrêmement courte. Une utilisation facile. Un système fiable et économique. Travaillez de manière plus efficace, plus précise et plus rapide. Et proposez dès maintenant un service supplémentaire à vos patients.

**Le seca mBCA. Insights from inside out.**

Robert M. Vogel  
Directeur Commercial et Marketing

Frederik Vogel  
Directeur Développement et Production

Thomas Wessels  
Directeur Administratif et Financier

Vos exigences.

**Il est temps d'opter pour une solution seca.**

- Détecter les symptômes plus précocément.**  
Plusieurs rendez-vous et examens sont généralement nécessaires pour mesurer de manière fiable les paramètres les plus importants relatifs à la composition corporelle. Un appareil analyseur qui vous fournit ces résultats en seulement quelques secondes permet de faire gagner du temps à vos patients et à vous-même. Du temps précieux qui peut être mis à profit pour procéder au traitement lui-même.
- Aide au diagnostic.**  
Afin de pouvoir poser un diagnostic ou recommander un traitement, vous avez besoin de connaître des paramètres tels que la masse grasse, la masse hydrique et la masse musculaire et pas seulement la taille et le poids. Un appareil analyseur qui fournit des résultats précis et les présente sous forme de graphique, représente une aide précieuse.
- Réagir aux évolutions imposées en termes de traitement.**  
Des mesures régulières sont nécessaires afin de pouvoir faire face à certaines évolutions au cours d'un traitement. Un appareil analyseur qui fournit des résultats reproductibles et les représente sous forme claire vous permet de réagir de manière plus précise et plus ciblée.
- Optimiser les temps de réadaptation.**  
Pour les traitements de réadaptation, il est important de pouvoir contrôler l'efficacité des mesures prises et si nécessaire, de les adapter. Une mesure de courte durée, des résultats de mesure précis et un traitement clair, quel qu'en soit la durée, vous permettraient de réduire les temps de réadaptation de vos patients.



# seca | mBCA

Conçu pour votre travail quotidien.

## Utilisation intuitive.

Le grand écran tactile de 8,4" du seca mBCA le rend facile à utiliser. En outre, il pivote à 360° pour vous offrir une lisibilité optimale à tout moment.

## Mesure de courte durée.

Le seca mBCA n'a besoin que de 17 secondes, pas une de plus. Vous pouvez utiliser les données immédiatement et gagnez ainsi du temps pour poser le diagnostic de votre patient.

## Précision impressionnante.

Précision médicale pour toutes les valeurs mesurées, validées sur la base de différentes ethnies, corrélées par des études cliniques\* grâce à la norme Gold Standard de la science médicale, intégrant une technique intelligente de mesure allemande. Lorsque la précision s'impose : seca mBCA.

## Mesure fiable.

La barre de maintien du seca mBCA garantit un positionnement sûr et les électrodes fixes intégrées assurent le contact afin de fournir une mesure précise. La position des mains est prédéfinie pour obtenir des résultats fiables et reproductibles.



## Résistance élevée.

La plateforme de pesée du seca mBCA est fabriquée en verre sécurit. Elle permet de peser de manière fiable et avec précision des patients pesant jusqu'à 300 kg. Sa faible hauteur facilite l'accès.

Analyse corporelle à l'aide du seca mBCA.

## Découvrez l'intérieur de vos patients.



Exemple en médecine sportive :

### effectuer un suivi des physiothérapies.

La patiente s'est blessée au niveau du tendon d'Achille. Elle ne reprendra ses activités sportives que lorsque sa blessure sera guérie. Sa masse musculaire diminue alors que sa masse grasse augmente. Le seca mBCA permet de surveiller ce type de variation.

Exemple en gestion du poids :

### évaluer les pertes de poids.

Une patiente en surpoids parvient à perdre du poids rapidement. Cependant, une analyse réalisée au moyen du seca mBCA permet de démontrer que la masse grasse n'a que faiblement diminué alors que la masse musculaire est en nette réduction. Cela indique que la perte de poids n'est pas saine et que le niveau d'activité est trop faible. Vous pouvez à présent prendre les mesures qui s'imposent.

Exemple en néphrologie :

### contrôler la répartition de l'eau.

Les insuffisances rénales chroniques entraînent des problèmes de rétention d'eau dans le corps. Grâce au seca mBCA, vous pourrez déterminer plus facilement le poids sec et comparer le niveau d'hydratation avant et après la dialyse.

Exemple en diététique :

### détecter les pertes de substances.

Une cachexie, par exemple liée à la présence d'une tumeur, se traduit par une réduction de la masse des cellules corporelles. Le seca mBCA vous permet de mesurer la masse cellulaire à intervalles réguliers afin de détecter une réduction de manière précoce et introduire à temps les traitements nutritionnels requis.

\* Bosy-Westphal A, Schautz B, Later W, Kehayias JJ, Gallagher D. What makes a BIA equation unique? Validity of eight-electrode multifrequency BIA to estimate body Composition in a healthy adult population. Eur J Clin Nutr 2013; 67: 14-21; doi:10.1038/ejcn.2012.160

### Confortable pour tous.

La construction ergonomique du seca mBCA facilite la vie de tous. A vous ainsi qu'à vos collaborateurs, car vous n'aurez plus à donner des instructions fastidieuses à vos patients. A vos patients car ils n'auront qu'à monter pieds nus sur la plateforme de pesée sans devoir au préalable se déshabiller ou subir un branchement de câbles. La barre de maintien garantit un positionnement sûr à tout moment et la faible hauteur de la plateforme permet d'y accéder facilement.

Fat mass: 37.2 %  
Muscle mass: 33.4 %  
Water: 49.1 %  
kg %  
Insights from inside out.

## Analyse rapide.

### Mise en service facile et résultats instantanés.

**A**u cours du travail quotidien, vous êtes souvent amené à prendre des décisions difficiles tout en étant pressé par le temps. C'est pourquoi nous avons développé un appareil analyseur de la composition corporelle qui résout les problèmes sans en créer de nouveaux. Nous sommes les premiers à proposer un instrument unique alliant simplicité et rapidité.

#### Fonctionnel immédiatement.

Le seca mBCA vous permet de gagner un temps précieux en termes de formation. L'appareil a été conçu de sorte à garantir une utilisation intuitive. Des menus explicites, un ordre logique et des symboles clairs vous facilitent le travail. Que vous utilisiez le seca mBCA vous-même ou que vous confiez les mesures à vos collaborateurs, son utilisation simple permet une intégration sans faille dans votre travail quotidien.

#### Durée de mesure extrêmement rapide.

Généralement, vos patients doivent subir de nombreux examens pour que des données fiables sur le plan médical soient disponibles. Le seca mBCA réduit fortement le temps nécessaire à l'obtention desdits résultats. Une mesure de 17 secondes suffit. Vous effectuez la mesure, posez un diagnostic sur la base des données recueillies et pouvez directement lancer le traitement.

#### Une adaptation parfaite.

Le seca mBCA offre un niveau de compatibilité élevé afin de s'intégrer parfaitement dans votre environnement de travail. Enregistrez et traitez les différentes valeurs de mesures au moyen d'une clé USB, d'un câble ou d'un équipement sans fil. En outre, il vous est possible d'importer les résultats en très peu de clics dans votre système de dossier médical électronique (DME).

#### Clair et compréhensible.

La présentation du menu et des résultats est claire et bien structurée. L'écran tactile est auto-explicatif. De plus, vous pouvez imprimer un aperçu d'une page destiné à vos patients, reprenant les graphiques explicatifs.



La précision.

## Un outil fiable à votre service.

**A**u quotidien, vous avez besoin de données fiables. Il en va en effet de la santé de vos patients. C'est pourquoi nous avons développé un appareil d'analyse de la composition corporelle qui vous fournit des valeurs mesurées précises concernant les paramètres les plus importants : le seca mBCA.

### Des données validées par la médecine.

La précision des paramètres de sortie du seca mBCA a été validée dans le cadre d'une étude multicentrique\* prenant en compte différentes ethnies et basée sur des méthodes de référence correspondantes, également appelées Gold Standard. Cela signifie que vous recevrez des données fiables qui vous seront réellement utiles.

#### Étude :



Etablissement des formules prédictives pour l'analyse de la composition corporelle des adultes basée sur l'analyse d'impédance bioélectrique (BIA).

*Prof. Dr. Manfred J. Müller, de l'Institut de l'alimentation humaine et des sciences des aliments, en charge du Département Nutrition, Université Christian Albrechts de Kiel, Allemagne.*



Adaptation des formules de composition du corps spécifiques de l'appareil à différentes ethnies.

*Prof. Dr. Dymna Gallagher, Directrice de l'unité de recherche en composition corporelle, Centre de recherche sur l'Obésité et la Nutrition, Hôpital Roosevelt de St Luke (New York, USA)*

Vous trouverez des informations relatives à d'autres études sur [www.seca.com/studies](http://www.seca.com/studies).  
Vous souhaitez obtenir de plus amples informations ? Contactez votre interlocuteur seca. **Contactez-nous !**

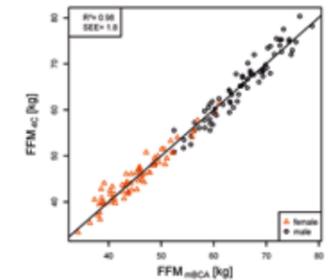
\* Bosty-Westphal A, Schautz B, Later W, Kehayias JJ, Gallagher D. What makes a BIA equation unique? Validity of eight-electrode multifrequency BIA to estimate body Composition in a healthy adult population. Eur J Clin Nutr 2013; 67: 14-21; doi:10.1038/ejcn.2012.160

Une étude\* l'a clairement démontré :

## le seca mBCA offre des résultats de mesure comparables à ceux du Gold Standard.

### Masse maigre.

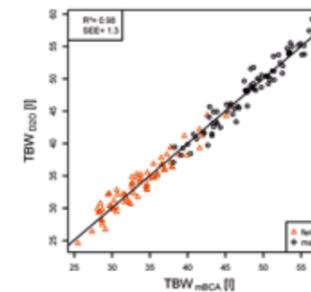
La masse maigre (FFM) a été validée sur la base du modèle à 4 compartiments (modèle 4C). Seul le modèle 4C prend en compte la variabilité biologique de la teneur en eau et en minéraux. D'autres méthodes, telles que DEXA, se basent surtout sur des hypothèses, ce qui conduit à un niveau de précision inférieur, en particulier chez les personnes minces et sportives. La masse maigre (FFM) est en corrélation à plus de 98 % ( $R^2 = 0,98$ ) avec le modèle 4C.



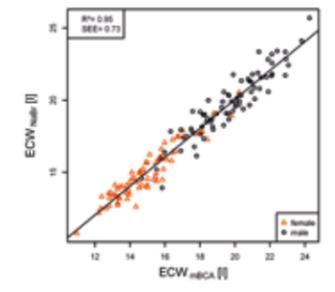
Mesure comparative de la masse grasse avec le seca mBCA et avec le modèle 4C.

### Masse hydrique totale.

Afin de déterminer la masse hydrique totale avec un niveau de précision médicale, il faut appliquer des méthodes de dilution requérant un travail fastidieux en laboratoire. La masse hydrique totale (TBW) est en corrélation à plus de 98 % ( $R^2 = 0,98$ ) avec la dilution au deutérium (dilution  $D_2O$ ) et l'eau extracellulaire (ECW) à plus de 94 % ( $R^2 = 0,94$ ) avec la dilution de bromure de sodium (dilution NaBr).



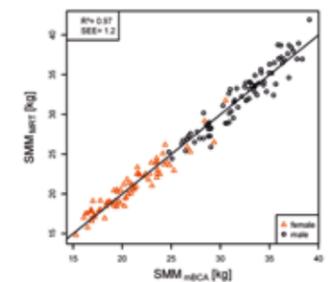
Mesure comparative de la masse hydrique totale avec le seca mBCA et avec la méthode de dilution au deutérium.



Mesure comparative de l'eau extracellulaire avec le seca mBCA et avec la méthode de dilution de bromure de sodium.

### Masse musculaire.

Au total, plus de 250 images IRM ont été évaluées. Une méthode lente mais très pointilleuse, qui ne peut par exemple pas être appliquée au moyen de la technologie DEXA (représentant des pixels en deux dimensions uniquement). Le résultat : une masse musculaire qui est en corrélation à plus de 97 % ( $R^2 = 0,97$ ) avec l'imagerie par résonance magnétique.

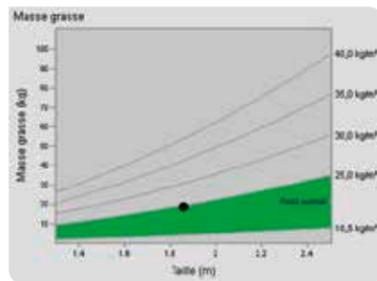
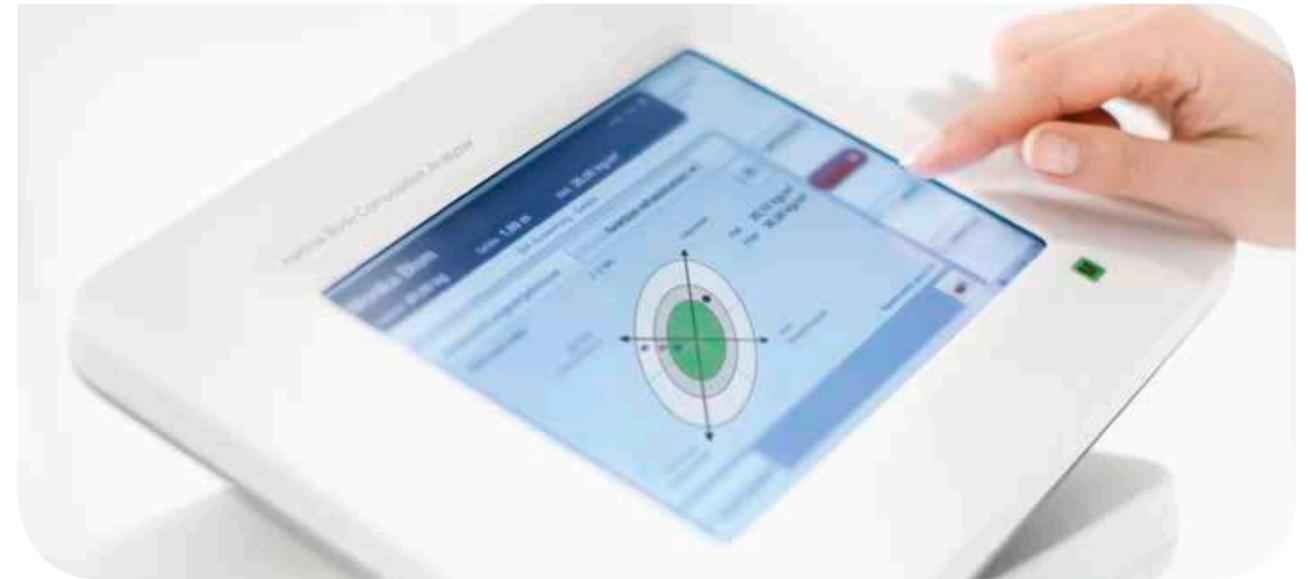


Mesure comparative de la masse musculaire avec le seca mBCA et sur base de la technologie IRM.



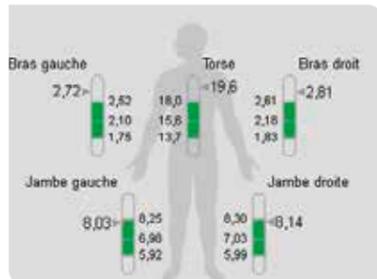
# L'écran tactile : utilisation intuitive, compréhension facile.

L'affichage tactile permet d'utiliser le seca mBCA sans aucun effort. La navigation intuitive est conçue de sorte qu'aucune formation intensive de vos collaborateurs n'est nécessaire. Il suffit de mettre l'appareil en marche, de sélectionner l'option souhaitée sur l'affichage et de lancer la mesure. Les valeurs mesurées s'affichent rapidement, classées en fonction des paramètres les plus importants.



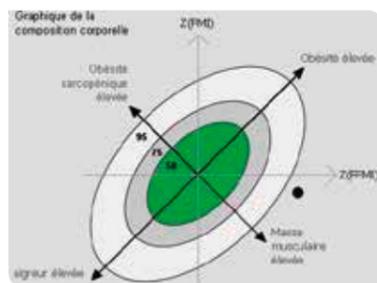
### FM Masse grasse/masse maigre

La différenciation médicale entre la masse grasse et la masse maigre est particulièrement importante en présence de variations de poids. Cela vaut à la fois pour les patients en surpoids et obèses et pour les patients souffrant de malnutrition.



### SMM Masse musculaire squelettique

Le développement et le maintien de la masse musculaire squelettique jouent un rôle très important chez les patients souffrant de malnutrition, en médecine sportive et dans le cadre de régimes. L'affichage indique les valeurs individuelles correspondant aux différentes extrémités ainsi qu'au tronc.



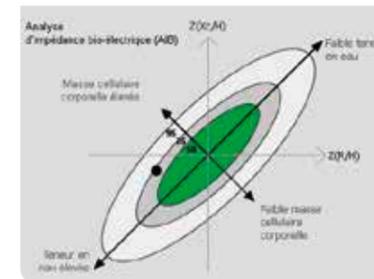
### BCC Body Composition Chart (BCC)

Le BCC représente la masse grasse et la masse maigre sous forme de graphique. Un seul coup d'œil suffit pour interpréter la composition corporelle. Des mesures consécutives permettent de déterminer si la variation de poids est liée à la masse grasse ou la masse maigre.

FCT	Eau corporelle totale	58,2 l 58,5 %
ECC	Eau extracellulaire	23,2 l 23,3 %
HYD	Hydratation	66,2 %
AVB	Analyse vectorielle d'impédance bio-électrique	52,9 Ω 455,6 Ω

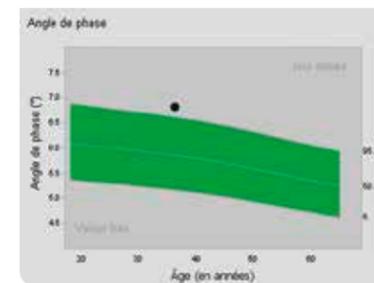
### VAT Masse hydrique

La masse hydrique totale et les pourcentages d'eau intra et extracellulaire sont mesurés de manière différenciée. Ce système aide à déterminer le poids sec, à détecter les œdèmes, à mieux évaluer les pertes de poids et à détecter les états de déshydratation.



### ⊕ Analyse vectorielle de l'impédance bioélectrique (BIVA)

Les informations relatives à la teneur en eau et à la masse des cellules corporelles sont représentées sous forme de graphique. Vous pourrez ainsi mieux évaluer le niveau d'hydratation et l'état d'alimentation et de forme physique. La BIVA est essentielle en diététique, médecine sportive et néphrologie.



### ⊕ Angle de Phase

L'angle de phase est en corrélation avec le statut nutritionnel et métabolique. Les irrégularités les plus minimes des cellules corporelles sont détectées de manière précoce. La gravité des maladies cardio-vasculaires, des cancers et des infections VIH peut être déterminée plus facilement. En médecine générale ou sportive, l'angle de phase permet de détecter de manière précoce tout signe d'épuisement.

AVB	Angle de phase (SD HIC)	6,6 °
AVB	Graisse abdominale	2,7 l
AVB	Analyse vectorielle d'impédance bio-électrique	52,9 Ω 455,6 Ω
IMC	Indice de masse grasse	5,9 kg/m²
IMM	Indice de masse maigre	22,6 kg/m²

### VAT Graisse viscérale

Plus la valeur de la graisse viscérale est élevée, plus le risque de maladies cardiométaboliques est également élevé. Le seca mBCA permet de détecter précocement les tendances négatives et d'introduire ainsi des traitements et thérapies adéquats.

## Le logiciel informatique.

### Performance et outil de contrôle exceptionnels.

Le seca mBCA peut faire beaucoup. Cependant, pour que vous puissiez profiter de tout son potentiel, nous vous fournissons également le logiciel informatique seca analytics 115. Il s'agit du seul outil qui vous permettra de suivre l'évolution des valeurs de vos patients au fil des mesures. Et le logiciel vous propose bien plus encore.

#### Affichage sous forme de courbes, contrôle de l'efficacité des traitements.

Enregistrez les résultats des mesures effectuées régulièrement et voyez comment évoluent certaines valeurs de vos patients au fil du temps. Vous pourrez ainsi suivre l'efficacité des traitements ou réagir à des renversements inattendus.

#### Compatible avec votre système.

Transférez facilement les données vers votre DME sous la forme d'un fichier CSV, GDT, HL7 ou XML.

#### Enregistrez les informations sur le support de votre choix.

Chaque poste de travail a ses propres spécifications. C'est pourquoi les valeurs mesurées par le seca mBCA peuvent être transférées par clé USB, câble ethernet ou sans fil.

#### Un appareil seca mBCA pour plusieurs postes de travail.

Grâce à des licences logicielles supplémentaires, il vous sera possible de consulter les valeurs mesurées au moyen d'un seul seca mBCA au départ de plusieurs ordinateurs.

#### Accès rapide aux données des patients.

Chargez rapidement les données relatives aux patients dans le seca mBCA par saisie directe sur l'affichage tactile, au départ de votre ordinateur ou via un lecteur de code-barres connecté à la prise USB.



## Un rapport imprimable.

### Facile à expliquer, facile à comprendre.

Avec ce volume d'informations, un aperçu clair et compréhensible s'impose. Facilitez-vous le travail et imprimez un rapport d'analyse clair par un simple clic. Une page pour votre patient, un gain de temps important pour vous !



## Solutions seca.

### Facile à expliquer, facile à comprendre.

#### seca mBCA 515

##### Caractéristiques techniques

- Capacité : 300 kg
- Graduation : 50 g < 150 kg > 100 g
- Classe d'étalonnage :  $\text{M}$
- Classe de produit médical : IIa
- Dimensions (L x H x P) : 976 x 1.251 x 828 mm
- Mode d'affichage : écran tactile 8.4", orientable à 360°
- Interfaces : seca 360° wireless (sans fil), USB 2.0, Ethernet
- Méthode de mesure : analyse d'impédance bioélectrique à 8 points
- Courant de mesure : 100  $\mu\text{A}$
- Durée de mesure en mode normal : 17 sec.
- Nombre de fréquences : 19



#### Logiciel seca analytics 115

##### Exigences système

- Systèmes d'exploitation supportés : Windows® 8.1, Windows® 8, Windows® Server 2012 R2, Windows® Server 2012, Windows® 7 (SP1), Windows® Vista (SP1, SP2), ainsi que Windows® Server 2008 R2 et Windows® Server 2008
- Ports : USB 2.0 ou interface série (RS232) pour la communication avec les appareils seca
- Espace libre requis sur le disque dur : minimum 1 Go
- Mémoire libre requise : minimum 512 Mo RAM
- Écran : 1.024 x 768, High Color (16 bits), 32 bits (recommandé)
- Matériel périphérique : lecteur DVD
- Processeur : 1,2 GHz ou plus



**1 licence pour poste unique gratuite fournie avec chaque seca mBCA 515**

## Démonstration et offre.

### Contactez-nous.

**D**emandez une démonstration personnelle du seca mBCA à votre interlocuteur seca. Vous découvrirez ainsi toutes les possibilités offertes par l'appareil et obtiendrez les réponses à vos questions. Complétez intégralement le formulaire ci-après et retournez-le par e-mail ou par fax à votre interlocuteur seca.

#### Démonstration gratuite du produit

**Oui**, je souhaite organiser une démonstration gratuite et sans engagement du seca mBCA sur site.

#### Offre sans engagement

**Oui**, merci de me faire parvenir une offre personnalisée gratuite et sans engagement pour \_\_\_\_ (quantité) seca mBCA.

#### Études cliniques

**Oui**, merci de m'envoyer les études relatives au mBCA.

#### Autres

**Oui**, merci me contacter au sujet de : \_\_\_\_\_.



Fax **03 80 97 43 81**

E-Mail **info.fr@seca.com**

.....  
Cabinet médical/Etablissement

.....  
Contacts

.....  
Numéro, rue

.....  
Code postal, ville

.....  
Téléphone

.....  
E-Mail

Merci de me contacter de préférence :  par téléphone  par e-mail

## Systèmes Médicaux de Mesure et de Pesée depuis 1840

### France

seca eurl.  
Z.I. Champs à la Perdrix  
21140 Semur-en-Auxois · France  
Téléphone +33 3 80 97 43 80  
Fax +33 3 80 97 43 81  
info.fr@seca.com

### Allemagne

seca gmbh & co. kg  
Hammer Steindamm 9–25  
22089 Hamburg · Allemagne  
Téléphone +49 40 20 00 00 0  
Fax +49 40 20 00 00 50  
info@seca.com

seca opère partout dans le monde via son  
siège en Allemagne, ses filiales :

**seca** france  
**seca** united kingdom  
**seca** north america  
**seca** schweiz  
**seca** zhong guo  
**seca** nihon  
**seca** mexico  
**seca** austria  
**seca** polska  
**seca** middle east  
**seca** brasil  
**seca** suomi

et ses partenaires exclusifs situés  
dans 110 pays.

Coordonnées sur [www.seca.com](http://www.seca.com)