



EVOLUTION

PLUS QU'UN SIMPLE ANALYSEUR DE SPERME



**MICROPTIC**  
AUTOMATIC DIAGNOSTIC SYSTEMS

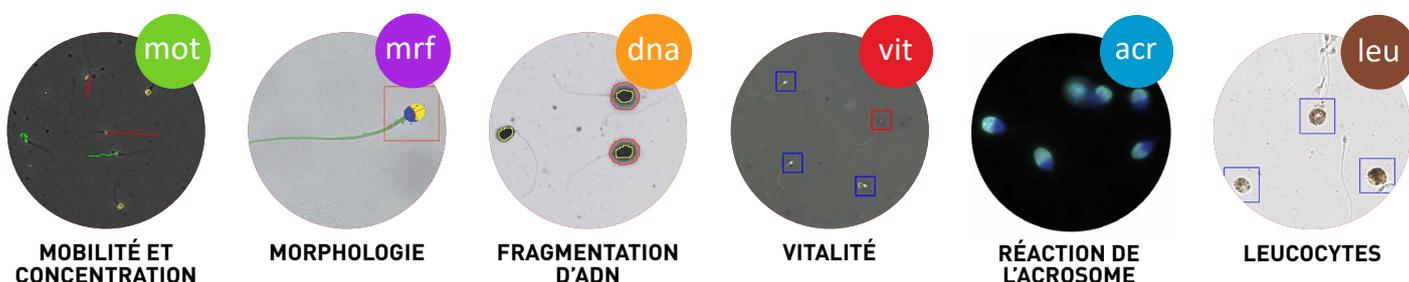
# MICROPTIC EST SPÉCIALISÉ DANS L'ANALYSE DE SPERME DEPUIS PLUS DE 30 ANS



Entreprise innovante dans le développement du système CASA (Computer Aided Semen Analysis) le plus avancé du marché. Constituée d'une équipe dynamique et hautement qualifiée, nous développons nos produits en collaboration avec des centres de recherches prestigieux du secteur.

# SCA<sup>®</sup>, LE SYSTÈME CASA MODULAIRE LE PLUS COMPLET ET AVANCÉ DU MARCHÉ

Système de mesure automatique pour l'analyse des échantillons de spermatozoïdes, selon les critères de l'OMS ou autres (Kruger, David modifiée...).



## POURQUOI UTILISER UN SYSTÈME CASA?

### DIAGNOSTIQUE FIABLE ET PROUVÉ

Divers articles scientifiques ont démontré le peu de fiabilité obtenu dans le diagnostic d'analyse conventionnelle<sup>1</sup>, en comparaison avec l'homogénéité des résultats obtenus avec notre système CASA<sup>2</sup>.

### AMÉLIORE LA QUALITÉ DES PRESTATIONS DE VOTRE LABORATOIRE

Le SCA<sup>®</sup> contribue à la réalisation d'analyses objectives, de rapports de diagnostics et de contrôles de qualité de votre laboratoire, puisqu'il dispose de toutes les informations nécessaires pour se conformer aux normes ISO 15189:2013 et ISO 23162:2021.

### STANDARDISATION ET TRAÇABILITÉ

Le SCA<sup>®</sup> augmentera la compétitivité de votre laboratoire grâce à la standardisation de l'analyse et à la sauvegarde des résultats, minimisant le risque dû à l'erreur humaine dans l'analyse de spermatozoïdes.

### AMPLEMENT TESTÉ

Diverses études ont démontré que le SCA<sup>®</sup> fournit des résultats fiables, linéaires et précis, avec moins de variabilité que dans les méthodes manuelles, facilitant le diagnostic des problèmes de fertilité<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> (Mukhopadhyay D, Varghese AC, Nandi P, Banerjee SK, Bhattacharyya AK. Andrologia, 2010)

<sup>2</sup> (Maree L., du Plessis S.S., Menkveld R., van der Horst G, Human Reproduction 2010)

<sup>3</sup> (Dearing C G, Kilburn S, Lindsay K. S., Human Fertility, 2013)

# FLEXIBILITÉ ET ADAPTATION



Nous disposons de multiples configurations du SCA<sup>®</sup> afin de trouver la combinaison la plus adaptée aux besoins de votre laboratoire.

# LE SYSTÈME CASA LE PLUS COMPLET



## ÉDITIONS SCA®

Différentes éditions afin de s'adapter aux besoins de l'utilisateur :

### **Humain**

Version complète, avec toutes les fonctionnalités comprises pour les laboratoires d'andrologie, centre de PMA, banques de sperme, cliniques de fertilité, hopitaux, etc

### **Recherche**

Version complète pour analyser les spermatozoïdes humain et animal, orienté pour les centres de recherches.

## MODULES SUPPLÉMENTAIRES

Possibilité de compléter votre système CASA - SCA® :

### **SCA® dataShare**

Il permet de connecter la base de données interne du SCA® avec votre système d'information de laboratoire (SIL) de manière bidirectionnelle.

### **SCA® Stage Controller**

Totalement automatisé utilisant la platine motorisée.

### **SCA® Compteur Manuel**

Compteur manuel de tout échantillon biologique.

## SYSTÈMES COMPLÉMENTAIRES

Systèmes individuels qui permettent de capturer, visualiser ou éditer des fichiers SCA® :

### **SCA® Capture**

Logiciel de capture d'image à utiliser avec un système principal SCA®.

### **SCA® Editor**

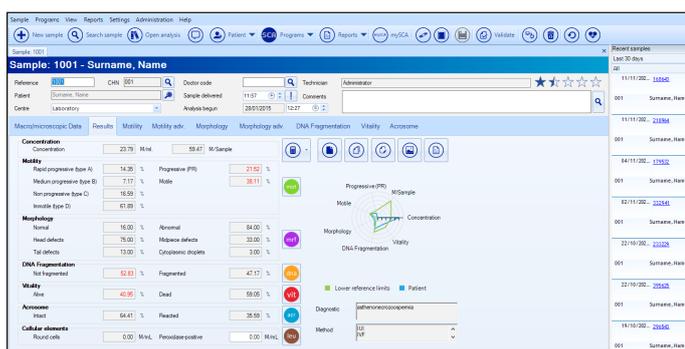
Logiciel permettant l'ouverture de sessions SCA® afin d'édition ou de réanalyser.

### **SCA® Viewer**

Logiciel gratuit qui permet d'afficher toutes les images et résultats obtenus avec les modules d'analyses du SCA®.

# SCA® EVOLUTION : LE SYSTEME CASA LE PLUS AVANCÉ

Depuis son lancement en 1997, l'analyseur de sperme **SCA®** est constamment en développement, améliorant à chaque version les algorithmes d'analyses. Il s'adapte aux dernières nouveautés technologiques et découvertes scientifiques.



## VITALITÉ EN CHAMP CLAIR

Nous avons développé le BrightVit, un nouveau kit en une seule étape permettant d'évaluer rapidement la vitalité en champ clair (possible de voir le HOS). SCA® Vitalité peut analyser automatiquement en champ clair ou par fluorescence.

## TESTS FONCTIONNELS DU SPERME

Analyse automatique de l'hyperactivité et de la pénétration du mucus cervical, information sur la capacité des spermatozoïdes à féconder l'ovule.

## DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT

Fournit automatiquement un diagnostic et recommande le meilleur traitement de reproduction assistée à suivre.

## TABLEAUX DYNAMIQUES PERSONNALISÉS

Possibilité de synthétiser tous les résultats dans la base de données en sous-groupes, afin de personnaliser vos propres statistiques.

## ADAPTÉ AUX NOUVELLES TECHNOLOGIES

Utilisation possible d'écrans tactiles, de multi-écrans, leap motion<sup>1</sup> et ordinateur portable.

<sup>1</sup>www.leapmotion.com

## LEUCOCYTES

Détéction automatique des cellules de peroxydase positive dans le sperme.

## RÉACTION DE L'ACROSOME

Analyse automatique des spermatozoïdes ayant l'acrosome intact ou réagit avec le kit de préparation FluoAcro.

## ANALYSE AVANCÉE

Le SCA® offre plusieurs innovations en analyse automatique telles que : un filtre intelligent pour la détection des spermatozoïdes, analyse de la concentration par fluorescence, morphologie et fragmentation de l'ADN ; très faible concentration ; détection des vacuoles et flagelle en morphologie.

## AUTOMATISATION

Avec une platine motorisée, le processus d'analyse est entièrement automatique, permettant d'examiner 4 lames, sans intervention de l'utilisateur.

## EDITION RECHERCHE

Analyse de plusieurs espèces, exportation d'images, vidéos et données de mesure. Idéal pour les centres de recherche nécessitant un système flexible fournissant de nombreuses données.

# NOTRE OBJECTIF : GARANTIE ET CONFIANCE DANS LE DIAGNOSTIC



---

**Reference:** 1001  
**Date:** 20/12/2011  
**Doctor:** Dr. Johan Malkovic  
**Code Patient:** 001  
**Patient:** Surname, First Name

---

<b>Collection date:</b> 20/12/2011 08:31	<b>Collection method:</b> Laboratory
<b>Volume (ml):</b> 2,50 (Ref: > 2,5 ml)	<b>pH:</b> 7,50 (Ref: > 7,2)
<b>Temperature (°C):</b> 37	<b>Abstinence days:</b> 3 (Ref: 2-5)
<b>Collection difficulties:</b> No	<b>Complete Sample:</b> Complete
<b>Liquefaction:</b> 60min (Ref: > 60min)	<b>Aggregation:</b> Normal
<b>Viscosity:</b> Normal	<b>Agglutination:</b> 1A
<b>Appearance:</b> Normal	<b>Cellular elements:</b> Normal
<b>Treatment:</b>	

---

**Diagnosis:** Asthenozoospermia

---

**Concentration:** (20/12/2011 9:32:00)

**28,04 M/ml** (Ref: > 15 M/ml)   
 **70,11 M/Ejac** (Ref: > 39 M/Ejac)   
 **2,50 ml** (Ref: > 1,5 ml)   
 Dilution 1:0

---

**WHOS**

	Total	%	Conc/Ejac (M)	Ref
Progressive (PR) (A+B)		<b>23,77</b>	16,67	(> 32%)
Non-progressive (NP) (C)	52	19,62	13,76	
Immotile (IM) (D)	150	56,60	39,68	

---

**Mobile (A+B+C)**

	Total	%	Conc/Ejac (M)	Ref
	<b>115</b>	<b>43,40</b>	30,42	(> 40%)

---

**Velocity**

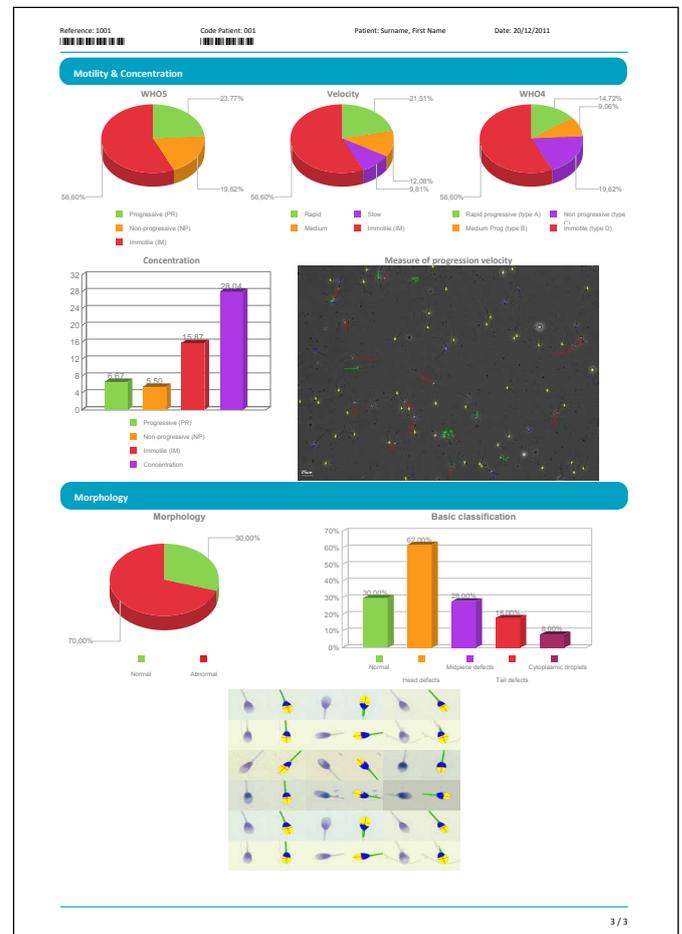
	Total	%	Conc/Ejac (M)
Rapid	57	21,51	15,08
Medium	32	12,08	8,47
Slow	26	9,81	6,88
Immotile (IM)	150	56,60	39,68

---

**WHO4**

	Total	%	Conc/Ejac (M)	Ref
Rapid progressive (type A)	39	<b>14,72</b>	10,32	(> 25%)
Medium Progressive (type B)	24	9,06	6,35	
Non progressive (type C)	52	19,62	13,76	
Immotile (type D)	150	56,60	39,68	

1 / 3



## SERVICE DE RAPPORTS PERSONNALISÉS

Plus de 40 rapports différents, comprenant le rapport de Levy-Jennings pour le contrôle de qualité.

## RÉSULTATS D'ANALYSE EN LIGNE

Les patients peuvent accéder à leurs résultats et à leurs vidéos d'analyse sur : [www.semenanalysis.net](http://www.semenanalysis.net)

## mySCA

Espace client illimité en ligne pour les utilisateurs permettant de télécharger des sessions, des rapports et vidéos. Permet également aux utilisateurs d'accéder à des Webinaires, tutoriels et course en ligne ainsi que la possibilité d'effectuer un contrôle de qualité externe (EQA).

## FORMATION DANS VOTRE LABORATOIRE

Installation et formation par un spécialiste.

## IMAGES ET GRAPHIQUES

L'utilisateur peut sélectionner les graphiques / images qui apparaîtront dans le rapport final.

## VALIDATION DES RÉSULTATS

Un spécialiste peut valider les analyses, envoyer automatiquement les résultats à la base de données centrale (par exemple : HL7), et imprimer les rapports personnalisés.

## CONNEXION AVEC LE SYSTÈME D'INFORMATION DE LABORATOIRE (SIL)

Le SCA® peut se connecter avec les bases de données existantes.

## SUPPORT

Conseils et services techniques, permettant d'actualiser le système à la dernière version.

## MODULES ET SYSTÈMES DU SCA® :

MODULES PRINCIPAUX	
<b>SCA® Mobilité et Concentration</b>	Analyse de la mobilité, concentration et paramètres cinématiques
<b>SCA® Morphologie</b>	Analyse de la morphologie et de la morphométrie après coloration
<b>SCA® Fragmentation d'ADN</b>	Analyse de la fragmentation de l'ADN avec la méthode de la dispersion de la chromatine
<b>SCA® Vitalité</b>	Analyse de la vitalité en champ clair ou par fluorescence
<b>SCA® Réaction de l'Acrosome</b>	Analyse des acrosomes intacts et réagit par fluorescence
<b>SCA® Leucocytes</b>	Analyse de la peroxydase positive de leucocytes humain
<b>SCA® Gestion des échantillons</b>	Gestion de la base de données et créateur de rapports
MODULES SUPPLÉMENTAIRES	
<b>SCA® DataShare</b>	Il permet de connecter la base de données interne du SCA® avec votre système d'information de laboratoire (SIL)
<b>SCA® Stage Controller</b>	Automatisation complète en utilisant une platine motorisée
<b>SCA® Compteur Manuel</b>	Compteur manuel d'échantillons biologiques
SYSTÈMES COMPLÉMENTAIRES (nécessite d'avoir un système d'analyse central)	
<b>SCA® Capture</b>	Système de capture d'images sans analyses
<b>SCA® Editor</b>	Système permettant de modifier les échantillons déjà analysés
<b>SCA® Viewer</b>	Logiciel gratuit de visualisation des analyses et résultats

## CONFIGURATIONS MINIMALES REQUISES:

	SCA® Mobilité et Concentration		SCA® Morphologie	SCA® Fragmentation d'ADN		SCA® Vitalité		SCA® Réaction de l'Acrosome	SCA® Leucocytes
<b>ORDINATEUR</b>	De bureau ou portable: Système d'exploitation Windows 10/11 (64 bits); Processeur: Intel Core i5 ou supérieur; RAM: 4 GB ou supérieur; Port USB 3.0								
<b>CAMÉRA</b>	Basler Ace acA1300-200uc								
<b>MICROSCOPE</b>	Nikon, Olympus, Zeiss ou Leica; Trinoculaire avec adaptateur de caméra C 1x; Contraste de phase de type tourelle et télescope de centrage								
<b>MÉTHODE D'OBSERVATION</b>	Contraste de phases positif	Fluorescence	Champ clair	Champ clair	Fluorescence	Champ clair	Fluorescence	Fluorescence	Champ clair
<b>OBJECTIFS</b>	10x Ph+		60x / 100x oil	10x		20x		40x Plan Fluor	40x
<b>FILTRES</b>	Filtre vert	Longue passe- bande (EX 330-380; EM 420; DM 400)	Filtre bleu	Filtre vert	Passe- bande (EX 510- 560; EM 590; DM 565)	-	Long passe- bande (EX 330- 380; EM 420; DM 440)	Bi-bande (EX 387/480; EM 433/530; DM 403/502)	-
<b>CONSOMMABLES, KITS, COLORATIONS</b>	Chambres de comptage jetables ou Makler		Sperm Stain, SpermBlue, Diff- Quik, Lames de morphologie SCA, Papanicolau, Shorr	Chromatin dispersion test kits (SCD)		Lames de vitalité SCA	FluoVit	FluoAcro	Lames de leucocytes SCA



DISTRIBUTEUR:



**MICROPTIC**  
AUTOMATIC DIAGNOSTIC SYSTEMS



Av. Josep Tarradellas, 8, 1º 6ª · 08029 · Barcelone (Espagne) · T. +34 93 419 29 10 · F. +34 93 419 94 26  
www.micropticsl.com · micropticsl@micropticsl.com