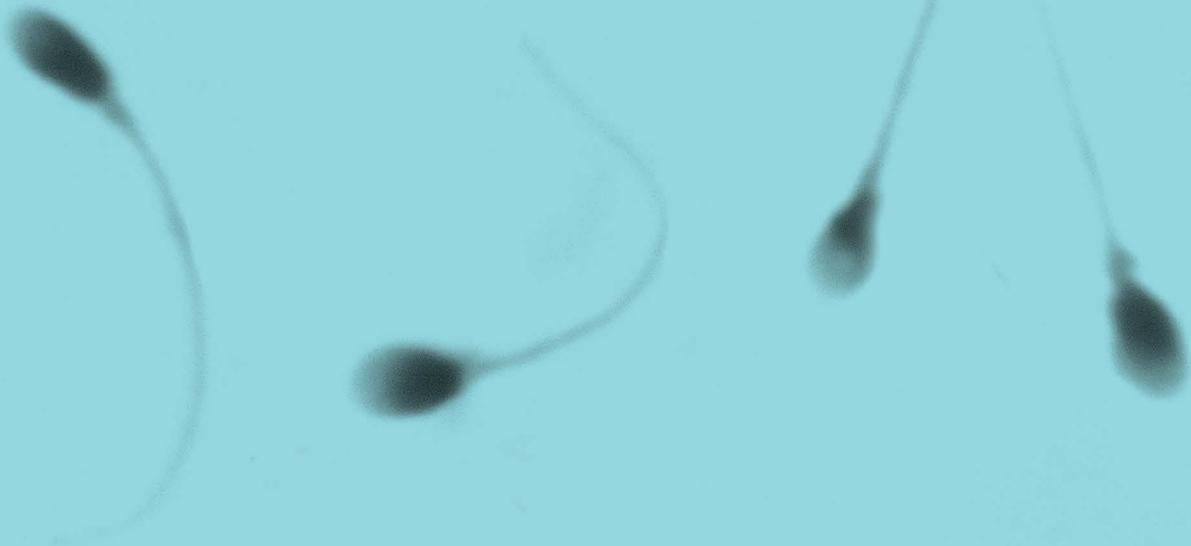


EVOLUTION

CASA SPERM CLASS ANALYZER



MICROPTIC
AUTOMATIC DIAGNOSTIC SYSTEMS

MICROPTIC, SPÉCIALISÉ DEPUIS 20 ANS DANS L'ANALYSE AUTOMATIQUE DE SPERMES



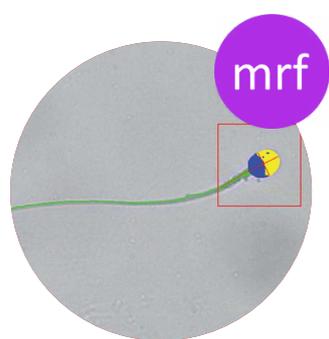
Entreprise innovatrice dans le développement de système CASA (Computer aided semen analysis) le plus avancé sur le marché. Constituée d'une équipe dynamique et hautement qualifiée, nous développons nos produits en collaboration avec des centres de recherches prestigieux du secteur.

SCA[®], LE SYSTÈME CASA MODULAIRE LE PLUS COMPLET ET AVANCÉ DU MARCHÉ

SCA[®] est un système modulaire d'analyse automatique de la **mobilité, concentration, de la morphologie, de la fragmentation d'ADN et de la vitalité** des échantillons de spermatozoïdes, suivant les paramètres de l'OMS ou autres personnalisables (Kruger, David...).



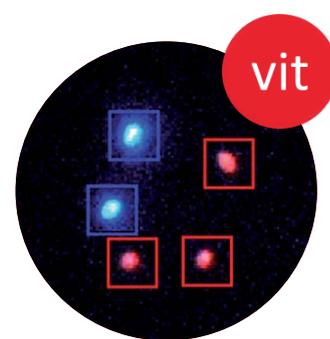
**MOBILITÉ ET
CONCENTRATION**



MORPHOLOGIE



**FRAGMENTATION
D'ADN**



VITALITÉ

PERMET UNE ANALYSE RAPIDE ET OBJECTIVE

DIAGNOSTIQUE FIABLE ET PROUVÉ

Divers articles scientifiques ont démontré le peu de fiabilité obtenu dans le diagnostic d'analyse conventionnelle¹, en comparaison avec l'homogénéité des résultats obtenus avec notre système CASA².

AMÉLIORE LA QUALITÉ DES PRESTATIONS DE VOTRE LABORATOIRE

Le SCA[®] 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 à la norme ISO 15189:2013.

STANDARDISATION ET TRACABILITÉ

Le SCA[®] 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[®] fournit des résultats fiables, linéaires et précis, avec moins de variabilité que dans les méthodes manuelles, facilitant le diagnostic des problèmes de fertilité³.

¹[Mukhopadhyay D, Varghese AC, Nandi P, Banerjee SK, Bhattacharyya AK. Andrologia, 2010]

²[Maree L., du Plessis S.S., Menkveld R., van der Horst G, Human Reproduction 2010]

³[Dearing C G., Kitburn S., Lindsay K. S., Human Fertility, 2013]

FLEXIBILITÉ ET ADAPTATION



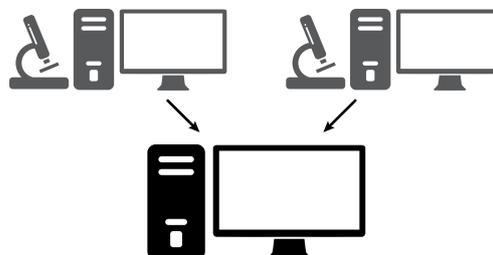
Nous disposons de multiples configurations du SCA[®] afin de trouver la combinaison la mieux adaptée aux besoins de votre laboratoire.

Voici plusieurs exemples de configurations disponibles en fonction de la structure de votre laboratoire:

LABORATOIRES STANDARD D'ANDROLOGIE



CENTRES AYANT PLUSIEURS LABORATOIRES (DONT UN SYSTÈME PRINCIPAL ET PLUSIEURS SYSTÈMES DE CAPTURE)



CENTRES DE RECHERCHES



LABORATOIRES AUTOMATISÉS AVEC UNE GRANDE QUANTITÉ D'ANALYSES QUOTIDIENNES (PLATINE MOTORISÉE)



ANALYSES AVANCÉES

Le SCA® innove dans l'analyse automatique de spermatozoïdes, avec le **filtre intelligent** de particules; l'analyse avec **fluorescence** pour la concentration, la mobilité et la **fragmentation d'ADN**; l'analyse d'échantillons avec une très **faible concentration** ou détection de **vacuoles et flagelles** dans l'analyse de la **morphologie**.

CONTRÔLE DE QUALITÉ INTERNE ET EXTERNE

Notre objectif est de garantir une fiabilité des résultats afin de générer une confiance dans votre diagnostic. Pour cette raison, le système SCA® dispose d'un service de contrôle de qualité interne et externe qui permet de valider les résultats obtenus et de mettre à l'épreuve la fiabilité de l'équipement.

PERSONNALISATION DE VOS RAPPORTS

Nous créons à la demande la personnalisation de vos rapports.

CONNEXION AVEC DES BASES DE DONNÉES EXTERNES

Le SCA® peut se connecter à votre système de gestion de laboratoire (SGL) ou toutes autres bases de données.

AUTOMATISATION

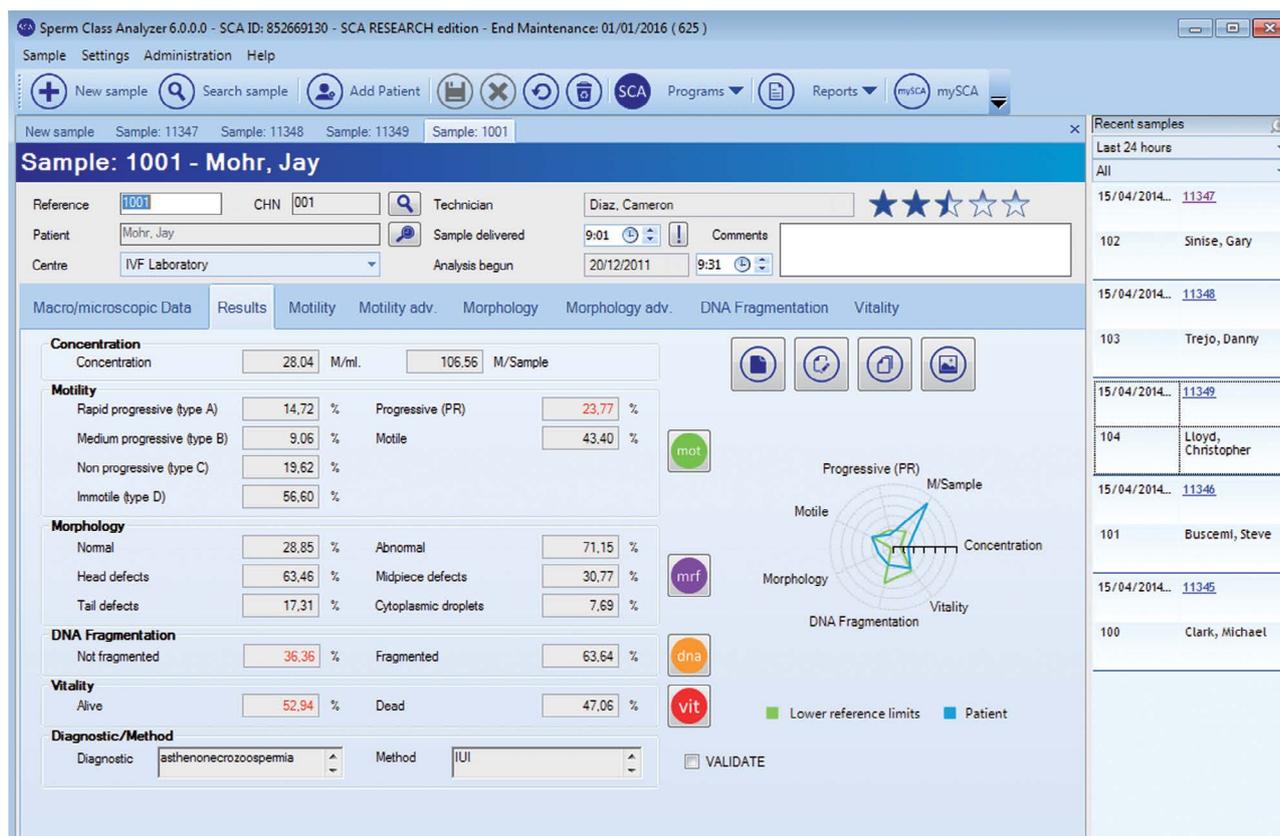
Avec la platine motorisée, le processus d'analyse est complètement automatisé et ne nécessite pas la présence du technicien de laboratoire, permettant d'analyser jusqu'à 4 lames ou chambres de comptage de façon consécutive.

DISPONIBLE DANS DE NOMBREUSES LANGUES

Actuellement, notre système est disponible en 16 langues. Si la vôtre ne figure pas dans celles proposées, nous pouvons adapter notre SCA® au langage que vous souhaitez.

INNOVATIONS DU SCA® EVOLUTION

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. Voici certaines innovations:



NOUVELLE INTERFACE

Le design de la nouvelle application est complètement personnalisable par l'utilisateur, facilitant son utilisation.

VALIDATION DES RÉSULTATS

Après avoir effectué toutes les analyses, un technicien spécialisé peut les valider. A ce moment là, les résultats peuvent être envoyés de façon automatique à une base de données centrale (par exemple avec HL7) puis être imprimés sous forme de rapports personnalisés.

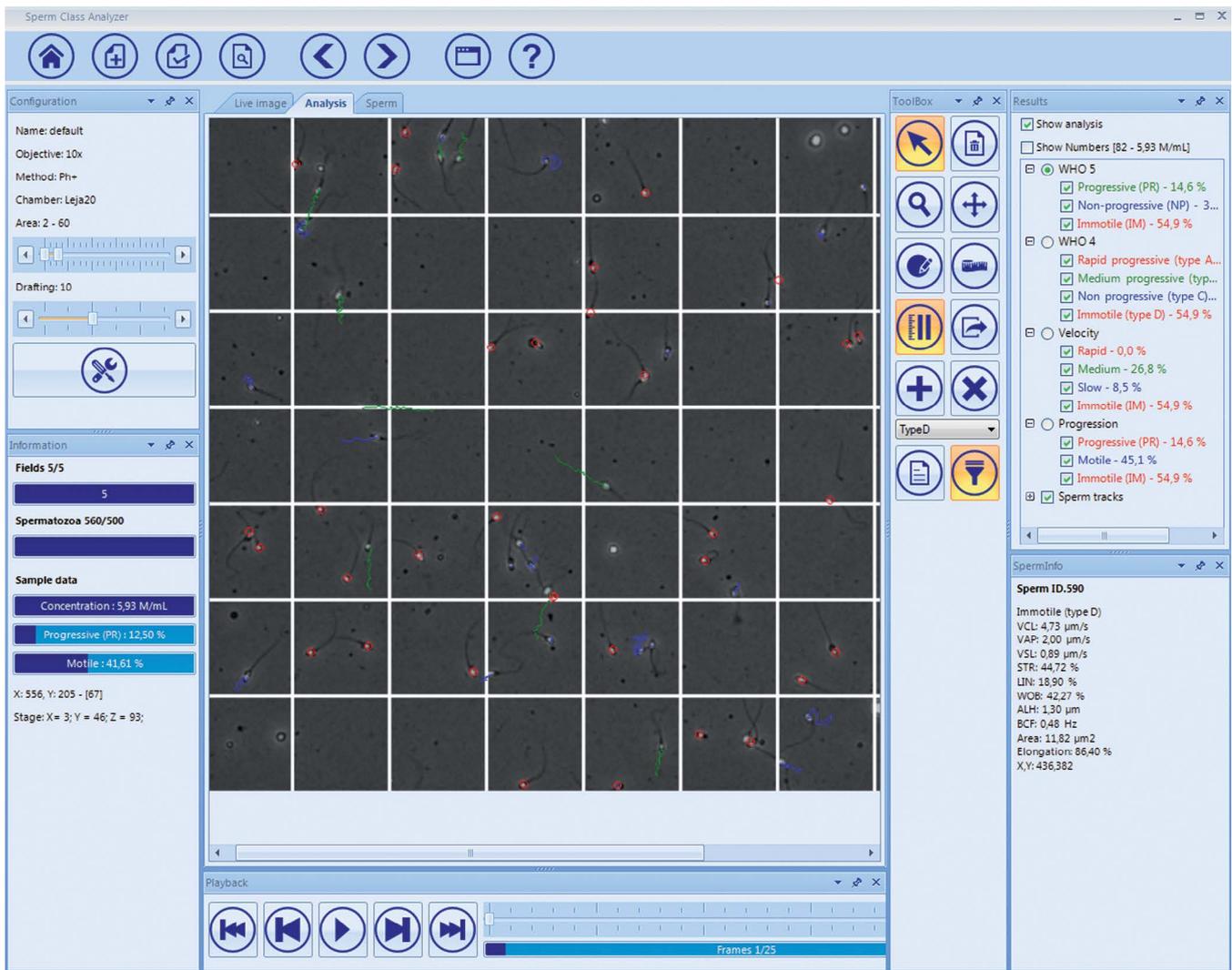
GRAPHIQUES ET IMAGES

De nouveaux graphiques permettent d'améliorer la visualisation des résultats ainsi que la comparaison des différents champs capturés. Il est désormais possible de sélectionner l'image capturée qui apparaîtra dans le rapport.

DIAGNOSTIQUE ET TRAITEMENT À SUIVRE

Le SCA® fournit de façon automatique un diagnostic de l'échantillon, donnant une estimation de la qualité de celui-ci afin de recommander le meilleur traitement de reproduction assistée à suivre.

AYEZ TOUJOURS UNE LONGUEUR D'AVANCE



ADAPTÉ AUX NOUVELLES TECHNOLOGIES

Fonctionne avec écran tactile, multi-écrans, leap motion¹ et ordinateurs portables. La platine motorisée peut être contrôlée directement en touchant l'écran ou à distance par mouvements des mains.

TABLEAUX DYNAMIQUES PERSONNALISÉS

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

OUTILS INTERACTIFS

Permettent de mesurer les distances, les aires, les périmètres et également de modifier la configuration de l'analyse en temps réel, de façon à visualiser les changements automatiques sur l'image analysée.

CONTRÔLE DE QUALITÉ INTERNE

La réalisation d'un contrôle de qualité interne est facilitée par un rapport de Levy-Jennings détaillé.

¹www.leapmotion.com

MODULES DU SCA®:

MODULES D'ANALYSES AUTOMATIQUES	
SCA® Mobilité et concentration	Analyse de la mobilité, concentration et paramètres cinématiques
SCA® Morphologie	Analyse de la morphologie et de la morphométrie après coloration
SCA® Fragmentation d'ADN	Analyse de la fragmentation de l'ADN avec la méthode de la dispersion de la chromatine
SCA® Vitalité	Analyse de la vitalité en fluorescence
MODULES ADDITIONNELS	
SCA® Gestion des échantillons	Gestion de la base de données et créateur de rapports
SCA® Partage de données	Partager les résultats avec d'autres bases de données
SCA® Contrôle Platine	Automatisation complète en utilisant une platine motorisée
SCA® Compteur manuel	Compteur manuel d'échantillons biologiques
SYSTÈMES COMPLÉMENTAIRES (nécessite d'avoir un système d'analyse central)	
SCA® Capture	Système de capture d'images sans analyses
SCA® Editor	Système permettant de modifier les échantillons déjà analysés
SCA® Visionneuse	Logiciel gratuit de visualisation des analyses et résultats

CONFIGURATIONS MINIMALES REQUISES:

	SCA Mobilité et Concentration	SCA Morphologie	SCA Fragmentation de l'ADN	SCA Vitalité
ORDINATEUR	De bureau ou portable: Système d'exploitation Windows 7 ou 8 (32 ou 64 bits), processeur: Intel i3 ou supérieur, RAM: 2GB ou supérieur, DVD-ROM, port Gigabit Ethernet ou PCIe			
CAMÉRA	Basler Ace acA780-75gc ou Basler Aviator avA1000-100gc			
MICROSCOPE	Nikon, Olympus, Zeiss ou Leica, Tube trinoculaire, tv 1x, Adaptateur de Camera C 1x, Condenseur de type tourelle et Télescope centrage de phases			
OBJECTIFS	10x	100x huile d'immersion/60x	20x	20x
MÉTHODE D'OBSERVATION	Contraste de phases positif ou fluorescence	Champ clair	Champ clair ou fluorescence	Fluorescence
FILTRES	Filtre vert / Fluorescence: filtre passe-bande (EX 330-380, EM420,	Filtre bleu	Filtre vert / Fluorescence: filtre passe-bande (EX 510-560, EM 590,	Filtre passe-bande (EX 330-380, EM 420, DM 400)



DISTRIBUTEUR:



MICROPTIC
AUTOMATIC DIAGNOSTIC SYSTEMS



Viladomat 321. 6-4 · 08029 · Barcelona (Spain) · T. +34 93 419 29 10 · F. +34 93 419 94 26
www.micropticsl.com · micropticsl@micropticsl.com