


 **Genourob**<sup>®</sup>  
INNOVATIVE LAXIMETRY

La LDA<sup>®</sup>,  
Laximétrie Dynamique Automatisée  
en Radiologie

 Analyse ligamentaire du genou  
par la mesure laximétrique



 RADIO  
GnrB

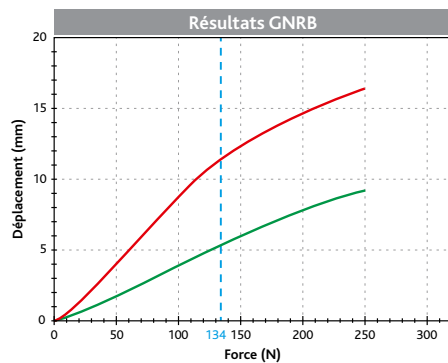
# LDA<sup>®</sup>, Laximétrie Dynamique Automatisée en Radiologie pour une approche nouvelle de l'examen de la fonction ligamentaire



- Appareil de LDA<sup>®</sup> en translation tibiale
- Poussées de 1 à 300 N
- Blocage du tiroir en position haute
- Porte cassette cliché
- Logiciel de LDA<sup>®</sup>
- Modules en option : LCP et Rotab

## Résultats des tests de LDA<sup>®</sup>

- Calcul instantané du déplacement tibial pour les différentes poussées
- Courbes de résistance ligamentaire
- Calcul instantané des pentes
- Tableau des mesures enregistrées
- Archivage dans la fiche patient
- Résultats exportables en fichier xls
- Impression au format pdf
- Export RIS - PACS

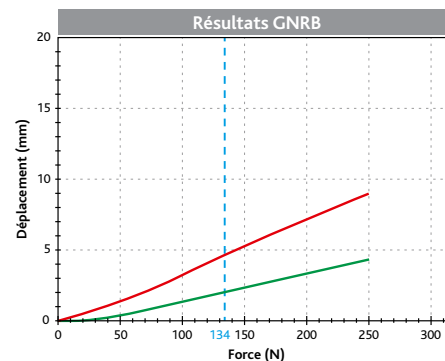


### Contrôle préopératoire\*

$\Delta 134 = 6 \text{ mm}$ ,  $\Delta P2 = 2 \text{ }\mu\text{m/N}$

### Rupture totale

Objectivation d'un test clinique de Lachman.



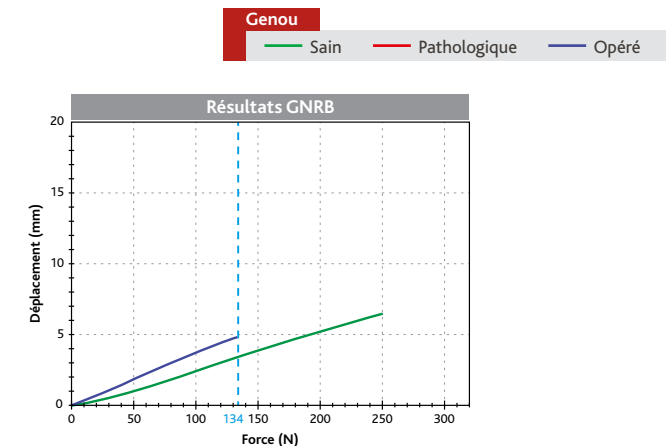
### Contrôle préopératoire\*

$\Delta 134 = 2,4 \text{ mm}$ ,  $\Delta P2 = 18 \text{ }\mu\text{m/N}$

### Rupture quasi complète

Les courbes sont divergentes et signalent une instabilité fonctionnelle forte.

A l'arthroscopie : mise en nourrice sur le LCP expliquant la non-fonctionnalité du LCA (attache sans résistance : tissu mou).  
L'IRM : exploration difficile (hémarthrose, hydarthrose).



### Contrôle postopératoire\* à 3 mois

$\Delta 134 = 1,2 \text{ mm}$ ,  $\Delta P2 = 0$

### Bonne évolution de la plastie

Les courbes sont parallèles et montrent une bonne résistance de la plastie à des poussées adaptées, non délétères. La ligamentoplastie est dite fonctionnelle et les courbes devront rester parallèles jusqu'à la fin du processus de ligamentisation. Toute divergence des courbes signera une dégradation du phénomène de reconstruction tissulaire (d'un tendon en un néo-ligament).



### ■ La Laximétrie Dynamique Automatisée en Radiologie

La LDA® permet la mesure et le calcul de nouveaux paramètres pour **faciliter un examen radiologique parfois difficile** de la fonction ligamentaire du genou.

Le test de LDA® est le **complément indispensable de l'imagerie médicale** lors de l'exploration du LCA.

Il permet une **vision dynamique** par l'enregistrement des courbes de résistance ligamentaire.

### ■ Une méthode brevetée

Le test de Lachman est entièrement **automatisé** par le GNRB Radio.

Les paramètres de fixation de la cheville et du fémur sont sauvegardés. Le **logiciel spécifique de LDA® synthétise et compare immédiatement les mesures effectuées sur les 2 genoux** en mesurant les valeurs de pentes des courbes de résistance ligamentaire du LCA (innovation Genourob).



### ■ Le GNRB Radio est spécialement conçu pour un usage rationnel en Cabinet de Radiologie

**Simple et rapide à utiliser**, confortable pour le patient (allongé sur la table de radiographie), le test de LDA® s'effectue en quelques minutes **pendant l'examen radiologique**.

Le GNRB Radio dispose d'une fonction de blocage de 5 secondes en position haute du tiroir tibial, qui permet la **prise d'un cliché radiographique**.

En plus de ses innovations techniques (voir brochure LDA®), l'appareil GNRB Radio intègre un système biofeedback détectant les contractions musculaires des ischio-jambiers évitant ainsi les faux-négatifs (option).

### ■ Des appareils en réseau

Les GNRB sont les seuls laximètres dynamiques automatisés dont les résultats des tests peuvent être intégrés au **système de gestion des patients du cabinet de Radiologie**.

Le résultat du test de LDA® **s'imprime immédiatement et est joint à l'examen radiographique** dans le dossier du patient. Il peut être transmis en différents formats.



#### Certifications Qualité

- NF EN ISO 13485 (2012)
- ISO 9001 (2008)
- ISO 13485 (2003)

#### Brevets

- Brevet français (INPI) : FR 0608725 et FR 0608726
- Brevet européen : EP 078209.0-1526
- Brevet aux USA n°13/502790



Bâtiment 60  
Rue du Chef de Bataillon Henri Géret  
53000 Laval - France

+33 (0)2 43 90 43 01  
contact@genourob.com

[www.genourob.com](http://www.genourob.com)