

# Diabète et troubles érectiles

18 novembre 2006

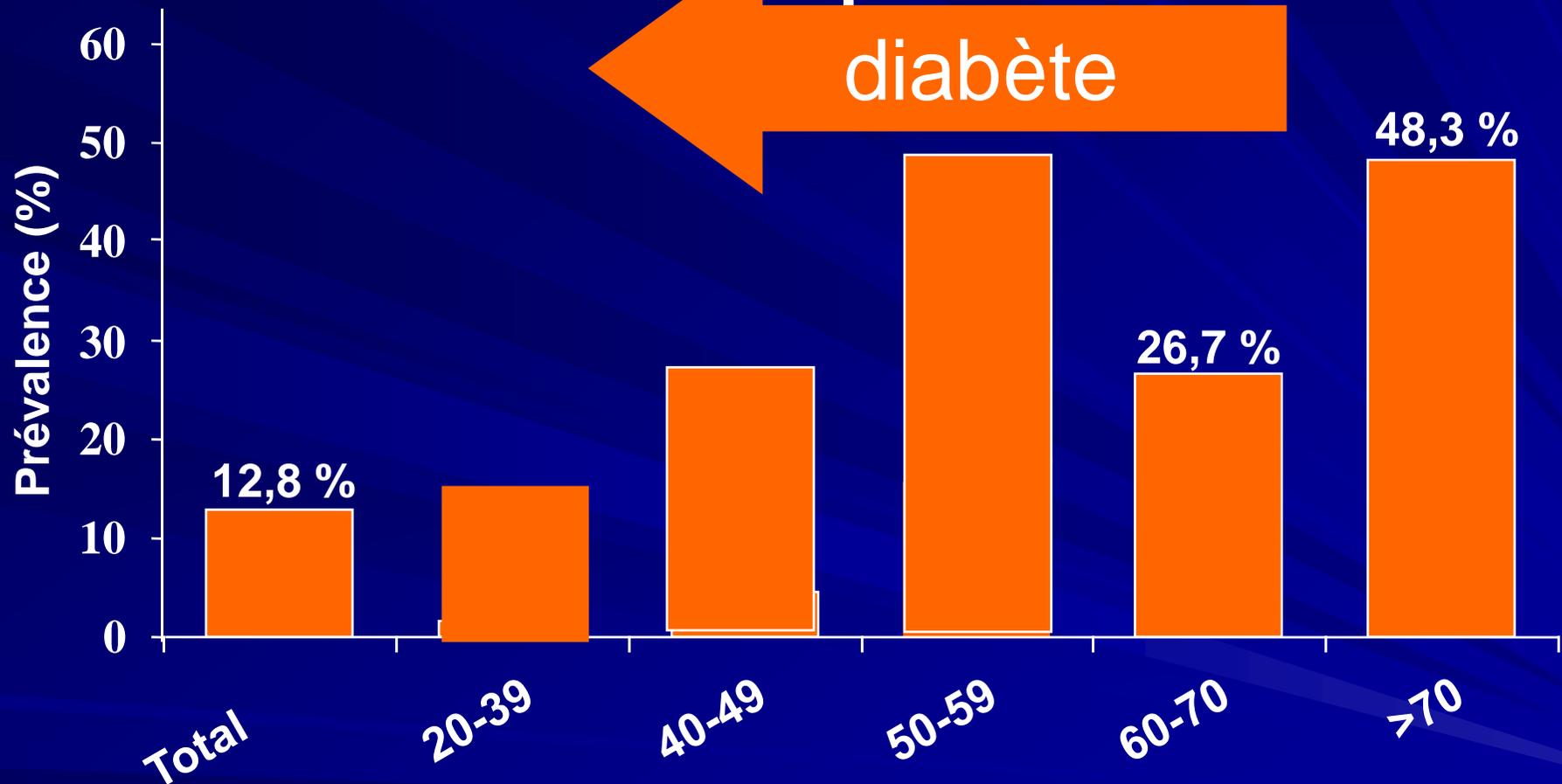
Docteur Georges-Antoine de Boccard

« Diabète cause d'impuissance ou  
impuissance symptôme du diabète »

# Symptôme et conséquence

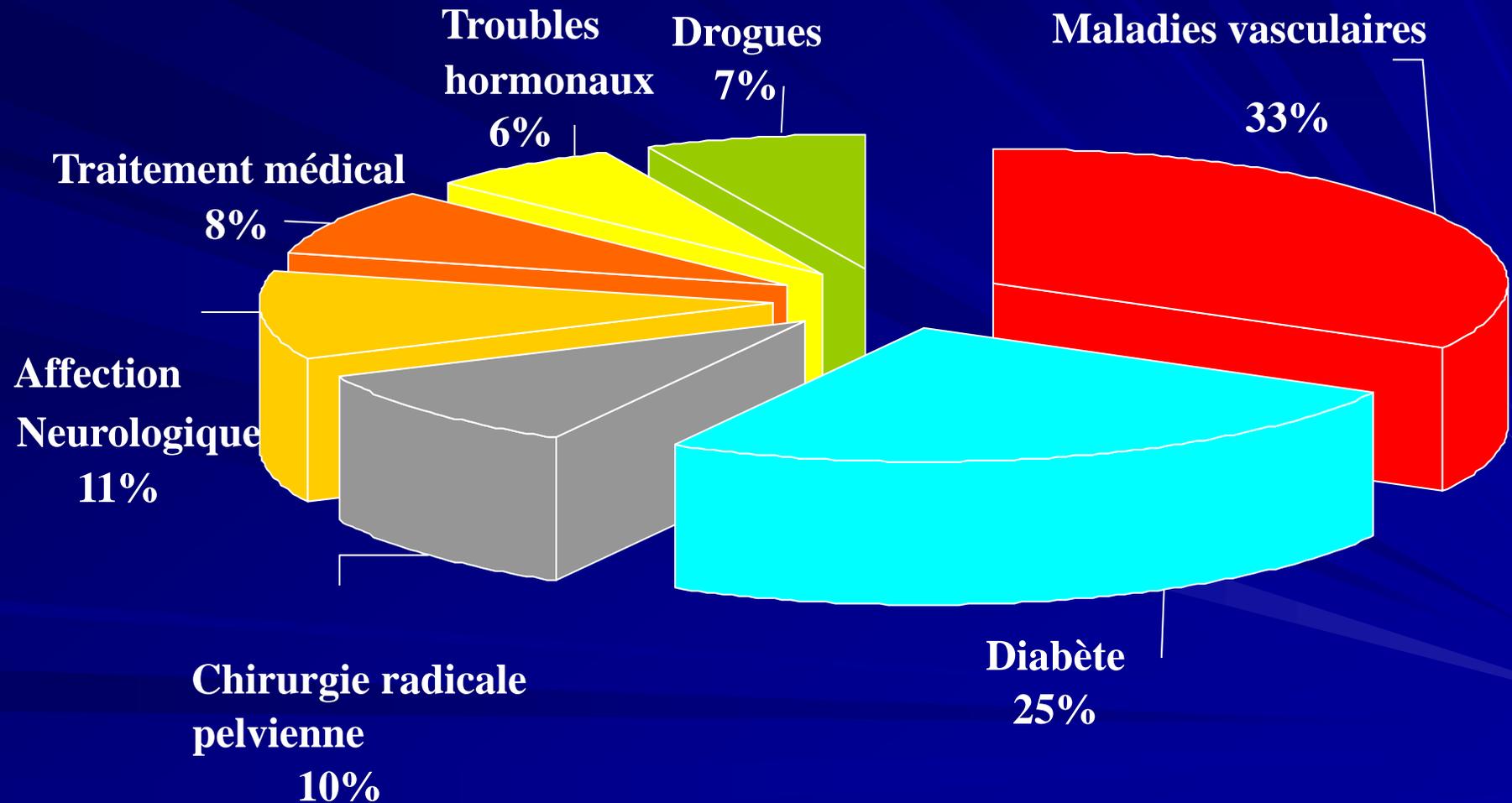
- Le trouble de l'érection est plus fréquent chez l'homme diabétique
- Souvent le diabète est découvert à la suite de l'apparition d'un trouble érectile
- L'impact psychologique de la maladie peut être la cause première du trouble érectile

# Prévalence du dysfonctionnement érectile en Europe



S.I.M.G. Epidemiologic Study, 1997

# Causes de troubles érectiles



■ 25% des dysfonctions érectiles dues au diabète

■ 35 à 75% des diabétiques souffrent de troubles érectiles

# Origine des dysfonctions érectiles

## Rôle de l'endothélium vasculaire

Toute affection entraînant un manque de sécrétion de NO par l'endothélium vasculaire peut être à l'origine d'une dysfonction érectile.

Comme la sécrétion de NO est modulée par le cerveau, tout trouble relationnel influencera négativement le corps caverneux au même titre qu'une affection vasculaire ou neurologique

# Origine des dysfonctions érectiles

## Rôle de l'endothélium vasculaire

La glycémie affecte la qualité des parois vasculaires et empêche la formation du neurotransmetteur NO nécessaire à l'érection

# Origine des dysfonctions érectiles

## Rôle du système nerveux

-  
Trois circuits nerveux sont nécessaires pour obtenir une érection, ils sont malheureusement souvent atteints chez l'homme diabétique

# Neuroanatomie

## Nerf caverneux

1-Parasympathique nitreurgique

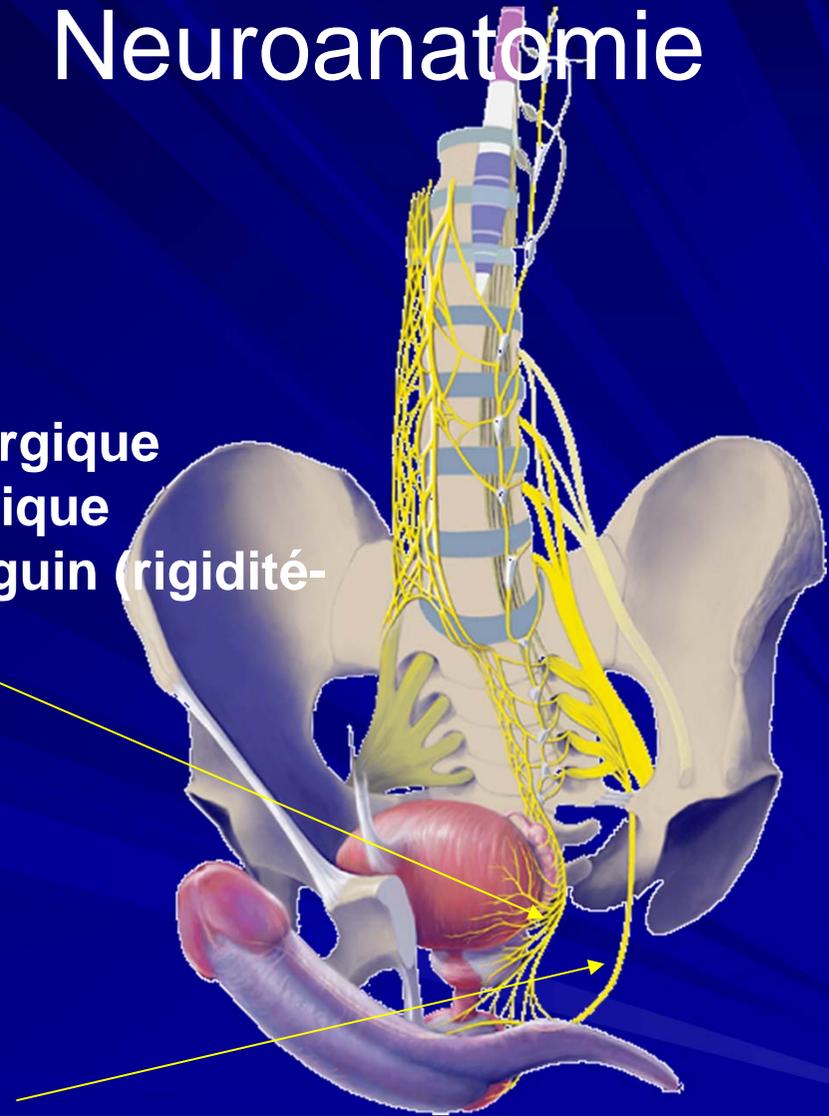
2-Sympathique adrénurgique

Contrôle du flux sanguin (rigidité-flaccidité)

## Nerfs honteux

3a-Sensitifs (feed-back positif)

3b-moteurs : contraction du périnée (muscles ischio et bulbocaverneux)



# Origine des dysfonctions érectiles

## Rôle du psychisme et des hormones

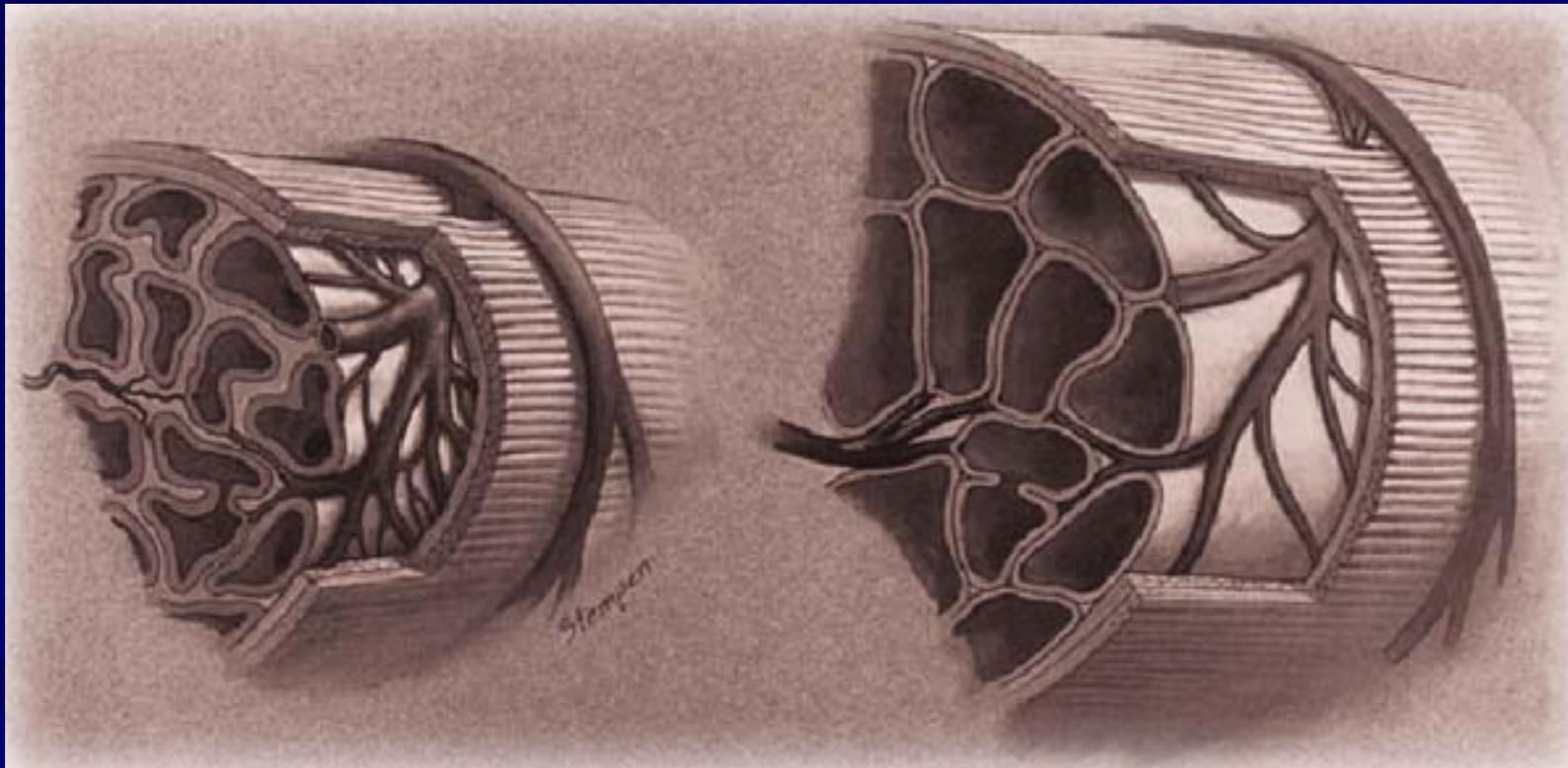
Un taux normal d'hormone mâle est nécessaire au désir

Le psychisme vient compliquer une situation fragile  
Anxiété de performance

# Anatomie du corps caverneux

Flacidité

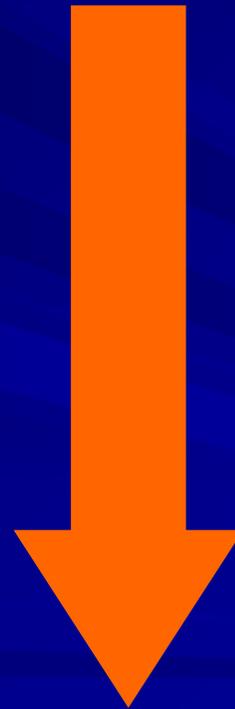
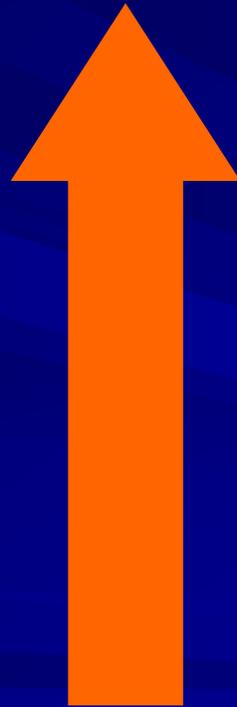
Erection



# Une relaxation active

L'érection est le résultat d'un subtil équilibre

Désir  
Pulsion  
érotisme



Baisse du NO  
Anxiété  
de performance

# Histoire du problème

- Début du trouble, nature et durée
- Rigidité, forme du pénis
- Facteurs externes (psych. ou stress prof.)
- Maladie associée
- Traitements précédents
- Attentes du patient, du couple.

# Examen physique

- Etat général (image corporelle)
- Organes génitaux
- Affection douloureuses, dents, dos....
- TR 

# Laboratoire

- Glycémie à jeun  
(HbA1c)
- Profil lipidique
- Formule sanguine
- Enzymes hépatiques
- Hormones
  - Testostérone (libre)
  - (PRL – TSH – T4)
- PSA
  - % PSA libre
- urine

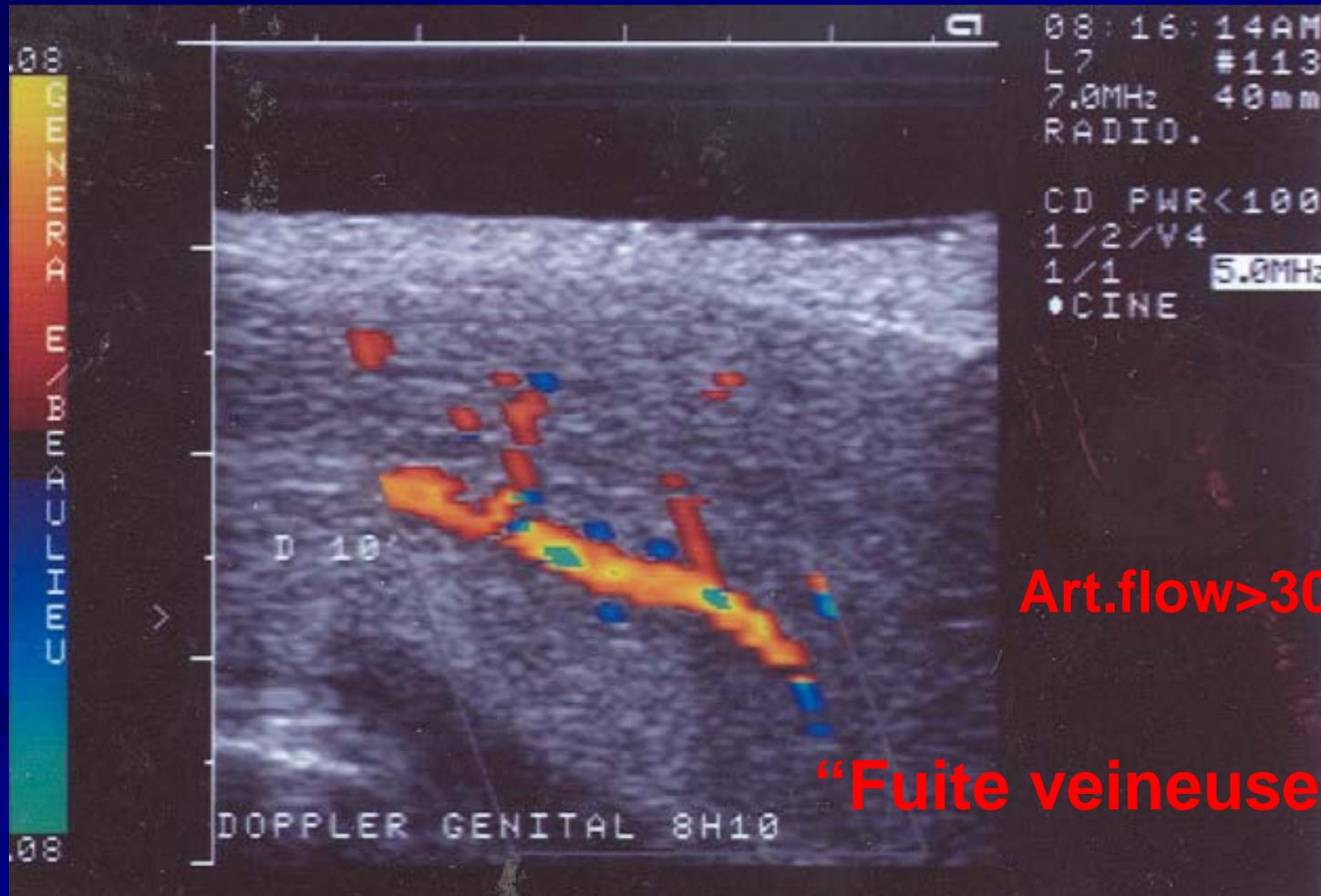
# Tests spécifiques au trouble érectile

■ Echo-Doppler  
+injection  
intra-caverneuse  
de PGE1

- Erectométrie nocturne
- Imagerie vasculaire
- Test neurologique
- Consultation psychologique ou psychiatrique

# Duplex Doppler

**PGE1 injection**



**Art.flow>30cm/s**

**“Fuite veineuse”**

# Examen neurologique

- En principe déjà effectué lors du bilan du diabète
- Neuropathie périphérique
- rétinopathie

# Traitements

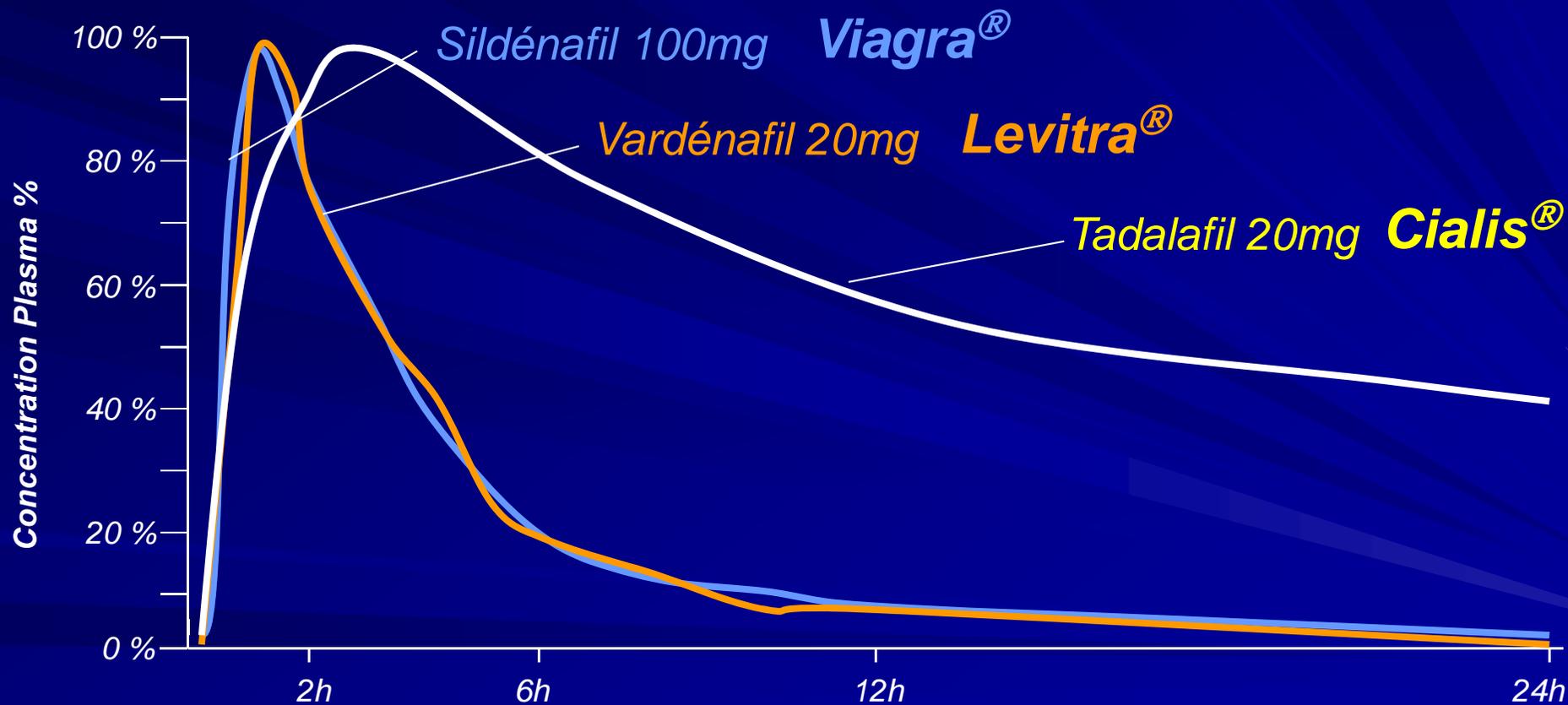
- Le premier traitement est l'équilibre du diabète pour restaurer la fonction des artères
- Ensuite la réassurance face au trouble, éviter la panique qui ajoute un problème
- Enfin les aides médicamenteuses

# inhibiteurs de la phosphodiesterase (5PDE)



# Durée d'action

## Sildénafil, Tadalafil, Vardénafil



# Inhibiteurs PDE5 : « tips »

- Il est important de dissocier la prise du comprimé de l'acte lui-même afin d'éviter de générer une anxiété de performance liée à la prise du médicament.
- Le médicament ne doit pas absolument entraîner une érection rigide
- Le médicament doit faciliter l'érection consécutive à un processus amoureux normal.

# Inhibiteurs PDE5: Attention

- Traitements simultanés avec des donneurs de NO (nitroglycérine etc.) peuvent induire une hypotension dangereuse
- Contreindication à toute activité sexuelle
- Maladie cardiovasculaire comme
  - Infarctus récent ou angor
  - Ictus récent
  - Arythmie, hypertension non contrôlée.

# Quand les comprimés ne suffisent plus



- MUSE<sup>®</sup> (alprostadil)
  - introduction dans l'urètre
- CAVERJECT<sup>®</sup> (alprostadil)
  - injection dans le corps caverneux
- PROTHESES
  - maléables
  - gonflables

# Muse

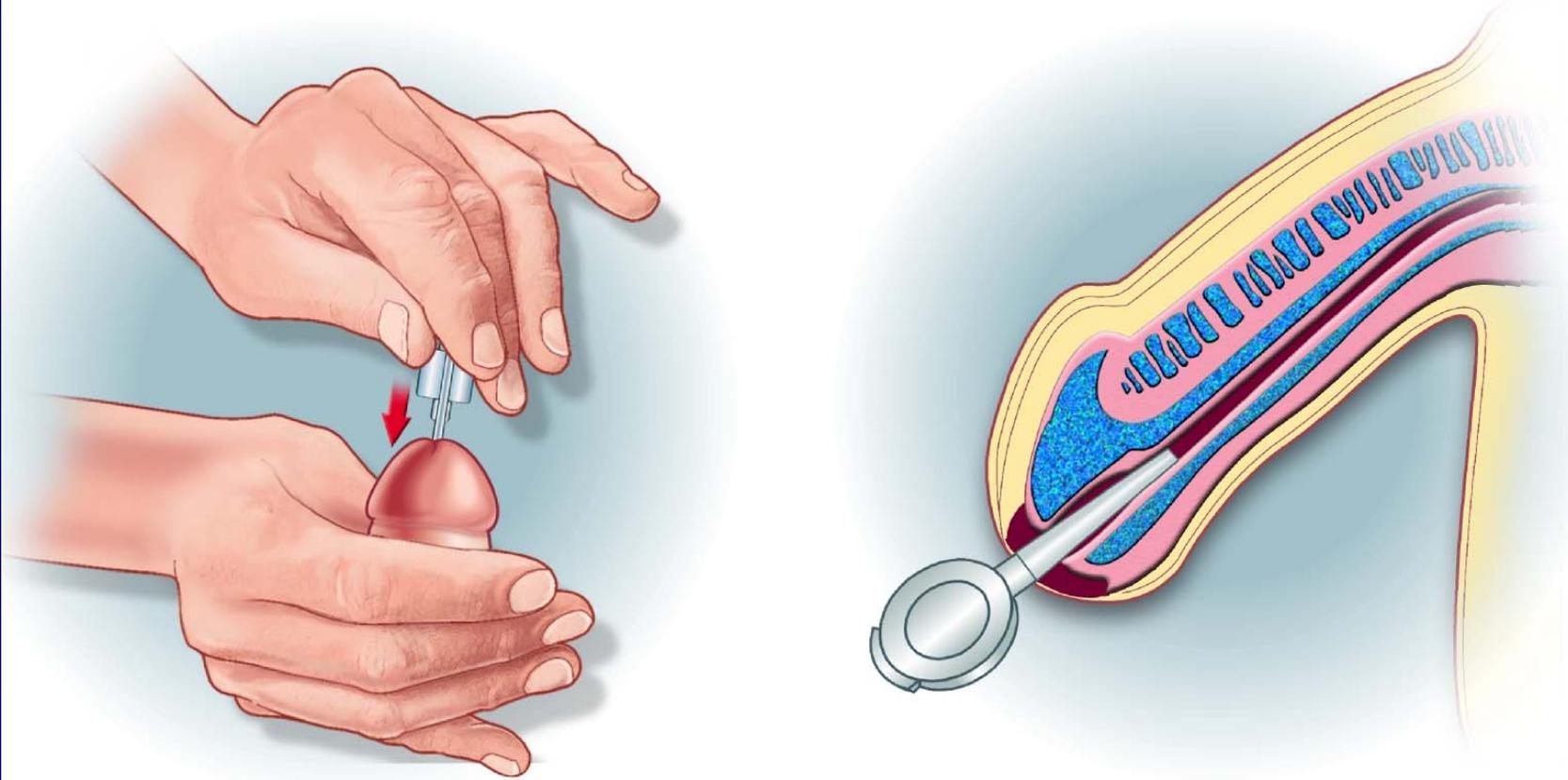
## Alprostadil



# MUSE

## Alprostatil

**MUSE** (= **M**edical **U**rethral **S**ystem for **E**rection):

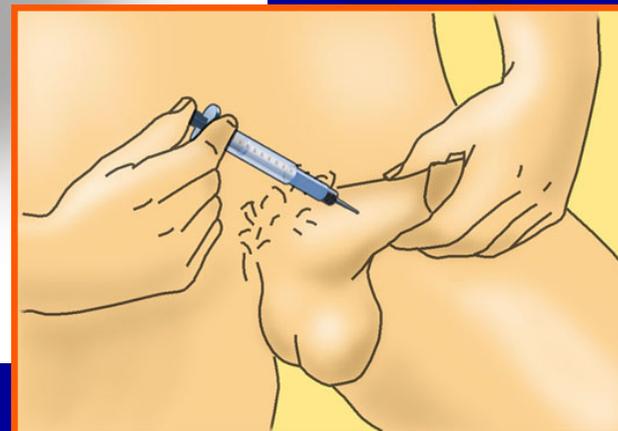
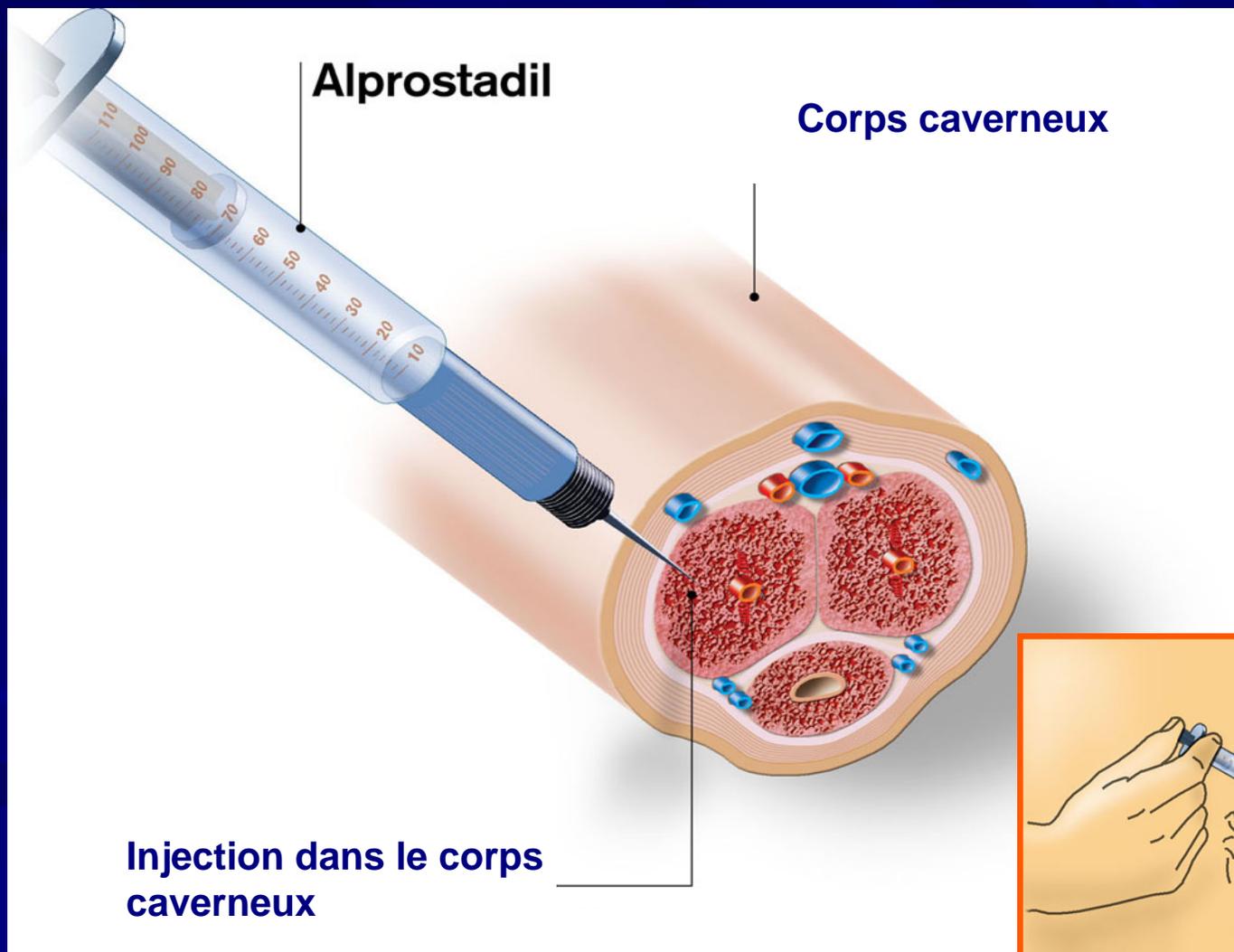


# Caverject

## Alprostatil



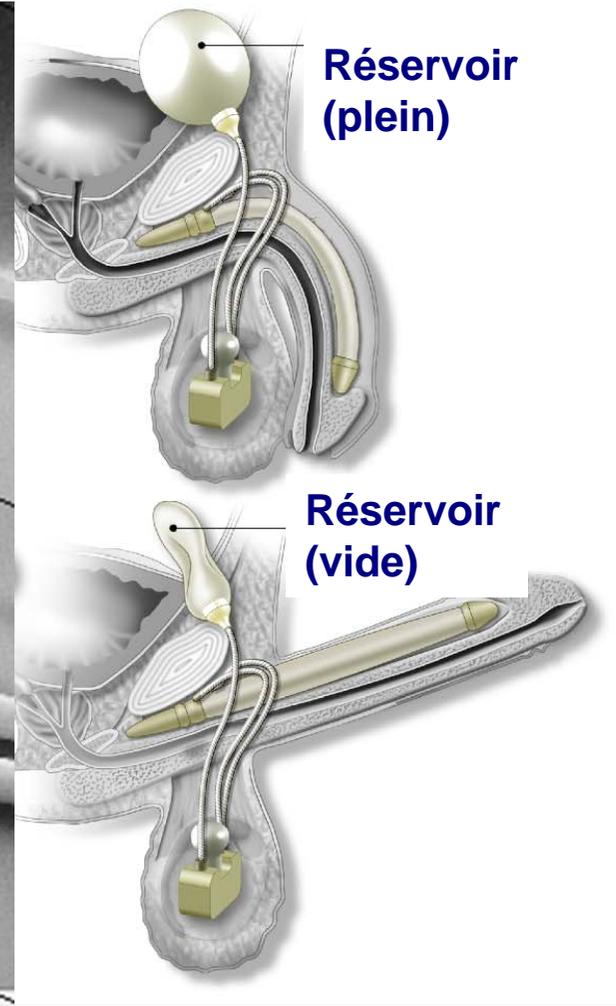
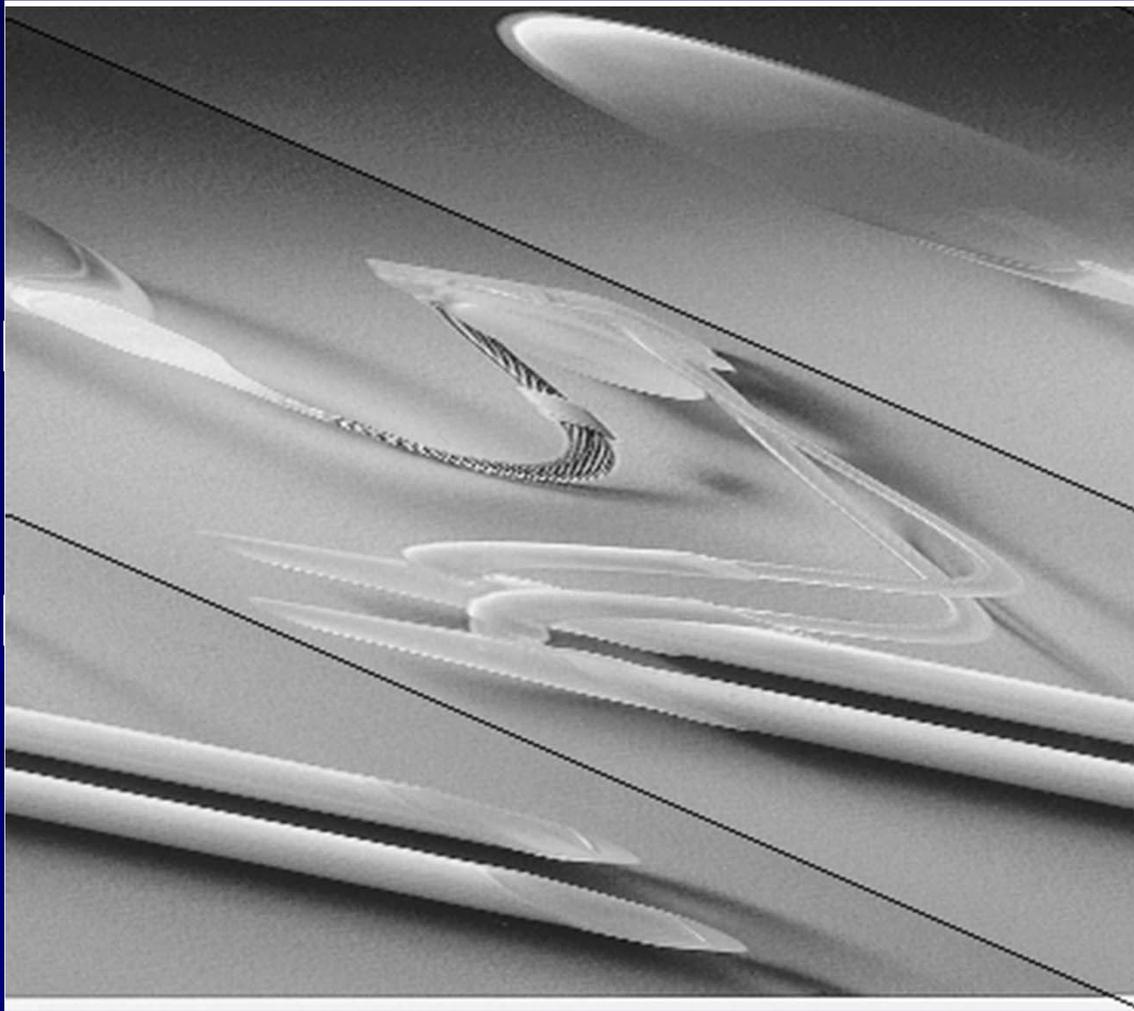
# Caverject Alprostadil



# Implant malléable Acuform (Mentor)



# Implant gonflable (AMS 700)



*Une conversation continue berce les couples,  
son courant mélodieux jette un voile sur les  
désirs déclinants du corps.*

*Quand la conversation s'interrompt,  
l'absence d'amour physique surgit  
tel un spectre.*

*Extrait de « L'Ignorance » de Milan Kundera*