

# Reprise du sport après un Syndrome Coronarien aigüe

#### Dr Benoît GERARDIN

Hôpital Marie Lannelongue, Le Plessis Robinson



## Conflits d'intérêts

aucun

### Plan

Autrefois

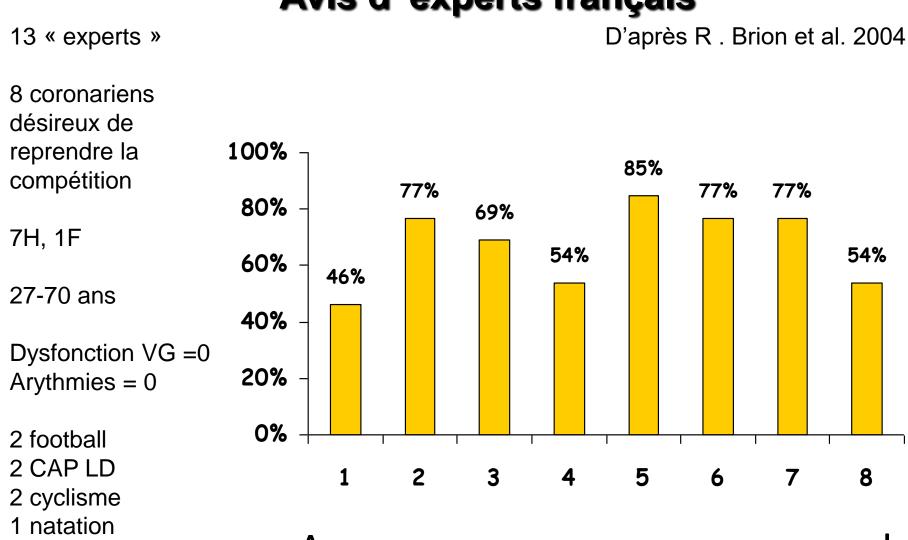
Deux cas cliniques.

Aujourd'hui

• Pour la pratique, on retiendra ...

## Reprise du sport après un SCA Autrefois

### Avis d'experts français



1 tennis

Aucun consensus pour aucun cas!

### Reprise du sport après un SCA Autrefois

Recommandations Européennes:

1/ Compétition (2005):

Autorisation pour les seuls patients à faible risque pour les seuls sports IA et IIA.

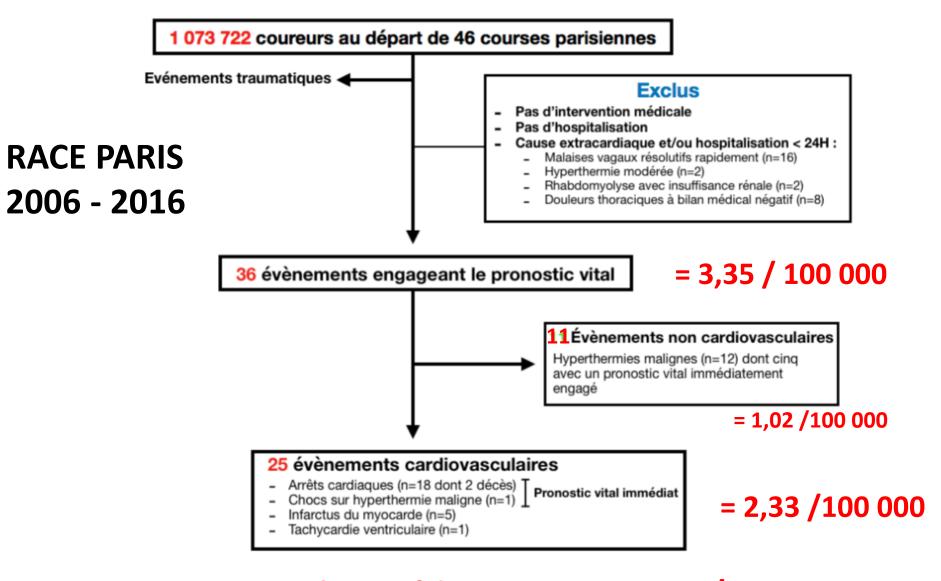
### 2/ Sports loisirs (2006):

- Index SCORE\* < 5% : oui en restant <10 battements/mn sous le seuil ischémique.
- Index SCORE > 5%: interdiction sport loisir.

<sup>\*</sup> Index score < 5% : FE>50%, performance normale, ischémie absente, pas d'arythmie, sténose résiduelle < 70%

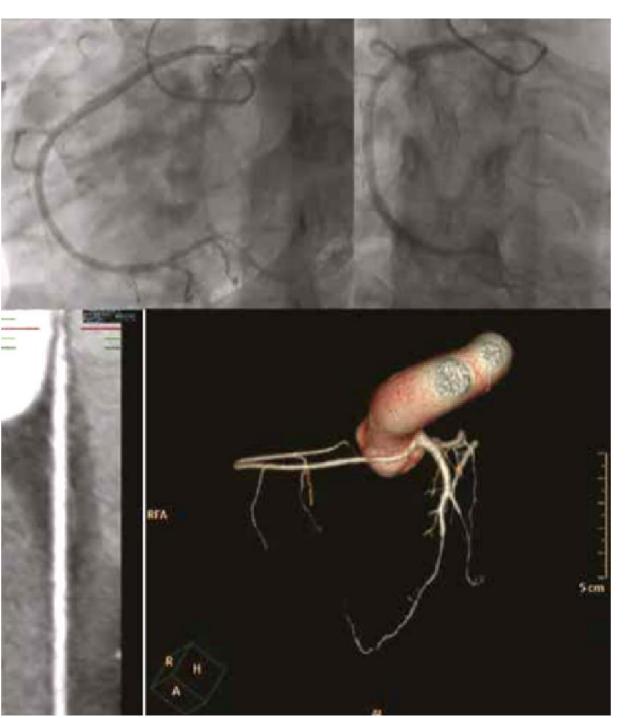
### Classification des sports – Mitchell et al 2005

| Dynamique                         | A<br>Faible  | B<br>Moyenne  | C<br>Forte  |
|-----------------------------------|--|---|---|
| Statique                          | (< 40% VO <sub>2</sub> max.)   | (40-70%% VO <sub>2</sub> max.)  | (> 70% VO <sub>2</sub> max.)  |
| I<br>Faible<br>(<20%FMV)          | Billard Bowling Cricket Tir arme à feu Golf  | Baseball Volleyball Escrime Tennis de table   | Football, Ski de fond (classique), Course LD, Course orientation, Marche athlétique Tennis, Badminton Squash, Racket ball |
| II<br>Moyenne<br>(20-50 %<br>FMV) | Tir à l' arc  Plongée SM <u>Auto, Motocyclisme</u> <u>Equitation</u>   | Sprint, <u>Sauts (athlétisme)</u> <u>Patinage artistique</u> <u>Football américain, Rugby Surf</u> <u>Natation synchronisée</u> | Basket-ball, Handball  Hockey sur glace Ski de fond (skating) Course à pied MD  Natation                                  |
| III<br>Forte<br>(>50% FMV)        | Lancers, Haltérophilie <u>Gymnastique</u> , Luge, Escalade, Voile, <u>Planche</u> à voile, <u>Ski nautique</u> , <u>Sports de combat</u> | Lutte, Body-building Ski alpin, Surf des neiges, Skateboard   | Canoé-kayak, Aviron <u>Boxe, Décathlon</u> <u>Cyclisme, Triathlon</u> <u>Patinage de vitesse</u>                          |



### Pronostic vital immédiat : 24 soit 2,23 / 100 000

<u>Figure 5</u>: Organigramme de l'étude : 1 073 722 coureurs ont été analysés sur 46 courses parisiennes entre 2007 et 2016. 36 évènements étaient non-traumatiques et engageaient le pronostic vital, dont 25 évènements d'origine cardio-vasculaire.



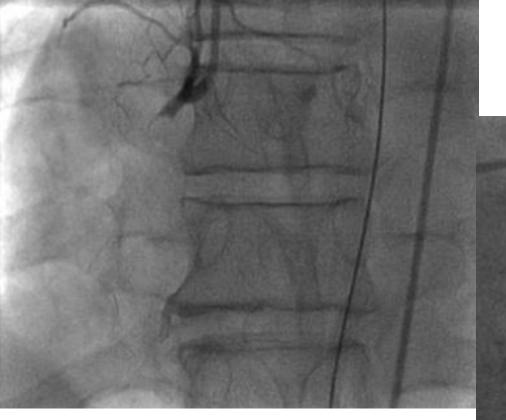
#### Femme 33 ans

Court depuis toujours ... Nombreuses CLD.

Semi Paris 2015 au km 19 : ACR choqué / DSA ⇒ récupération rapide

Traitement : revascularisation chir de la coronaire droite

Reprise du sport en compétition?

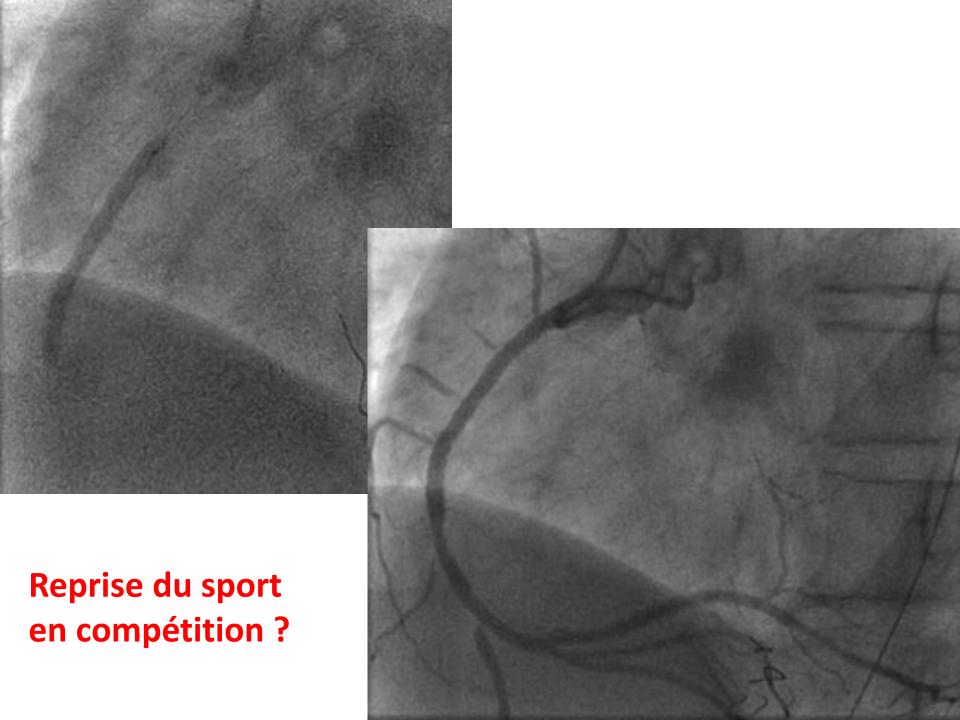


Homme 54 ans.



ACR FV 50 mètres avant arrivée.

Entrainement :
. 2 h/ sem. Semi 2.
(EE (270 W) négative)



## Reprise du sport après un SCA Aujourd'hui

Eligibility and Disqualification Recommendations for Competitive Athletes With Cardiovascular Abnormalities: Task Force 8: Coronary Artery Disease:

A Scientific Statement from the American Heart Association and American College of Cardiology.

Am Coll Cardiol 2015; 66: 2406-11.

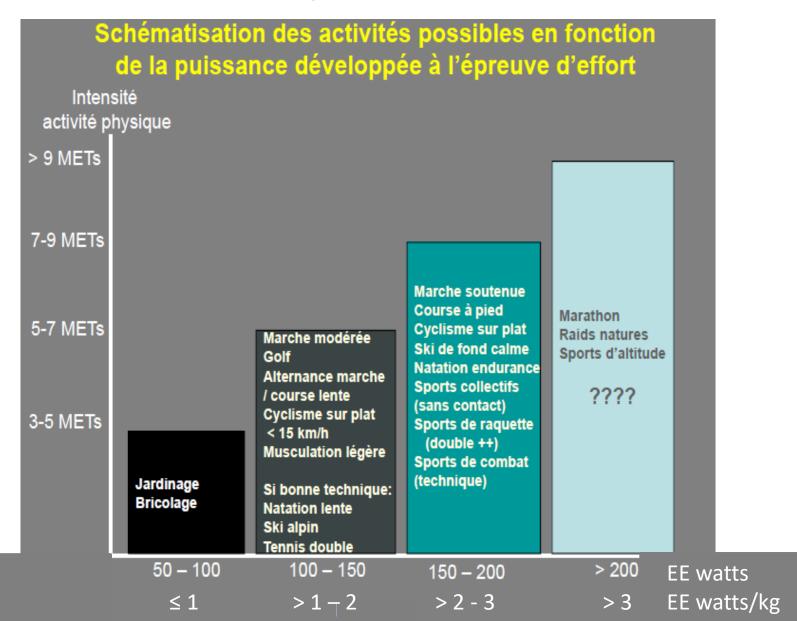
# Eligibility and Disqualification Recommendations for Competitive Athletes With Cardiovascular Abnormalities: Task Force 8: Coronary Artery Disease

- 1. Les athlètes coronariens doivent avoir (sous leur traitement habituel (1C)):
  - Une évaluation de leur fonction ventriculaire gauche.
  - Un test **d'effort maximal** pour évaluer :
    - La tolérance à l'effort
    - Une ischémie induite par l'effort
    - Une hyperexcitabilité induite par l'effort.
- 2. Les athlètes coronariens: contrôle "agressif" des FDR: .haute dose de **statines** pour réduire le risque de rupture de plaque (1A)

# Eligibility and Disqualification Recommendations for Competitive Athletes With Cardiovascular Abnormalities: Task Force 8: Coronary Artery Disease

- 3. Pour les athlètes coronarien il est raisonnable de participer à toutes les activités sportives en compétition si (2b, C):
  - . FEVG de repos > 50%
  - A l'effort : pas d'ischémie, pas d'hyperexcitabilité élect.
     ( > 3 mois après revascularisation)
- 4. Pour les patients ne remplissant ces conditions => restreindre l'activité physique aux sports avec de faibles exigences statiques et dynamiques.

# Reprise du sport après un SCA Aujourd'hui



Recommendations for participation in leisure time or competitive sports in athletes-patients with coronary artery disease: a position statement from the Sports Cardiology Section of the European Association of Preventive Cardiology (EAPC)

**European Society of Cardiology** 

European Heart Journal (2018) 0, 1-8



**ESC GUIDELINES** 

# 2020 ESC Guidelines on sports cardiology and exercise in patients with cardiovascular disease

The Task Force on sports cardiology and exercise in patients with cardiovascular disease of the European Society of Cardiology (ESC)

# 2020 ESC Guidelines on sports cardiology and exercise in patients with cardiovascular disease

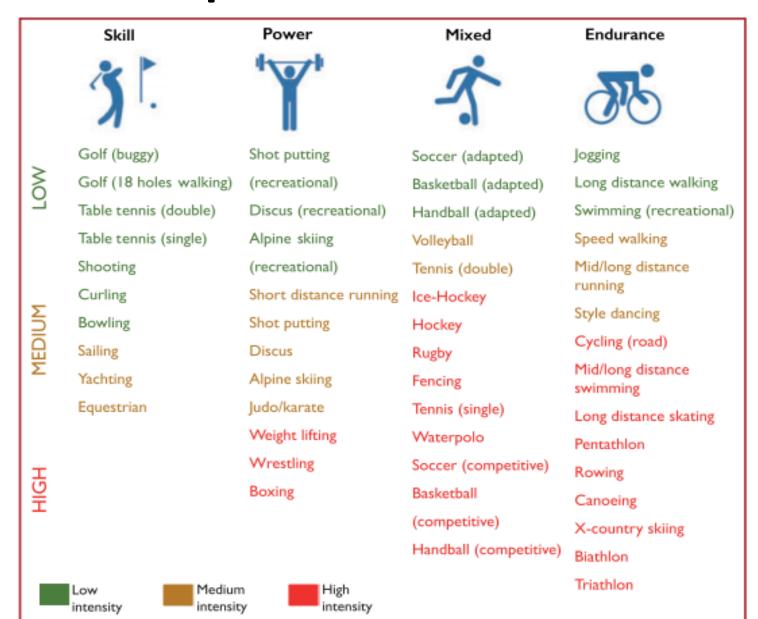
The Task Force on sports cardiology and exercise in patients with cardiovascular disease of the European Society of Cardiology (ESC)

Idem recommandations américaines

- Nuances et précisions :
  - Holter ECG pendant sport.
  - En post SCA après 60 ans: si critères OK, tous les sports autorisés sauf les sports très intenses ou extrêmes.

### Le coronarien avéré et l'activité sportive.

Quel sport ? (Reco européennes 2020)



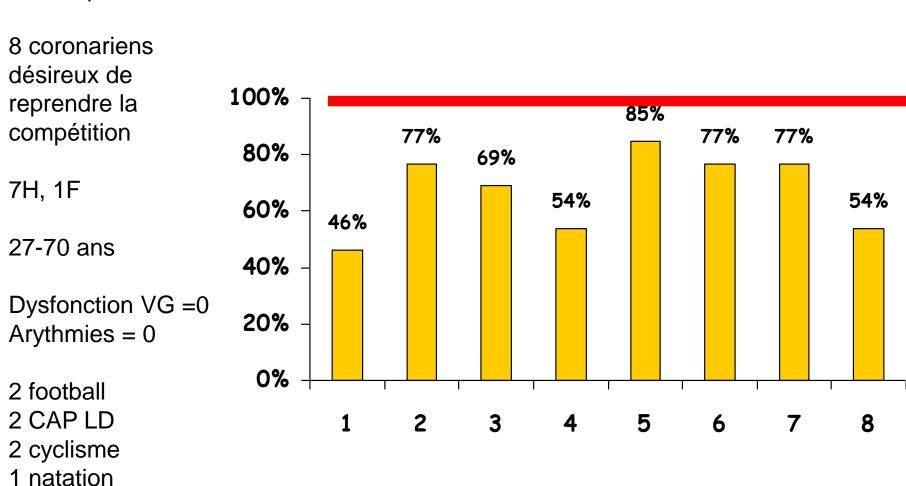
# Reprise du sport après un SCA Aujourd'hui

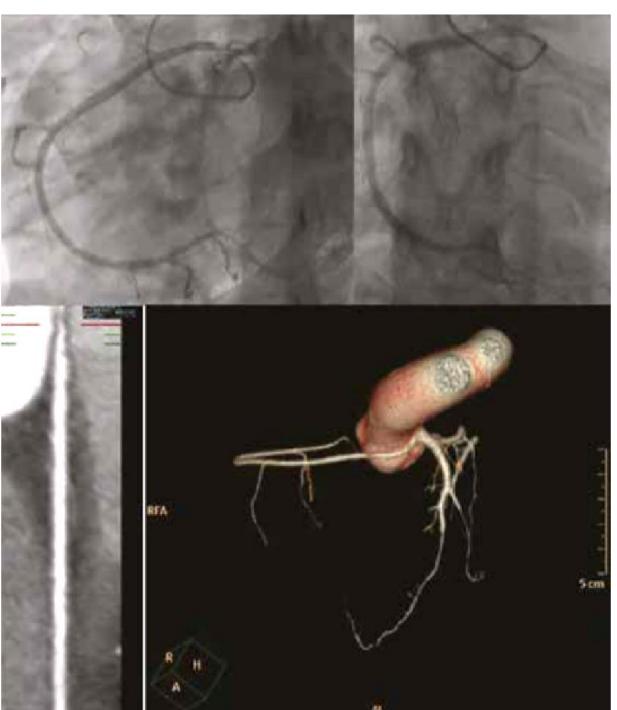
### Avis d'experts français

13 « experts »

1 tennis

D'après R . Brion et al. 2004





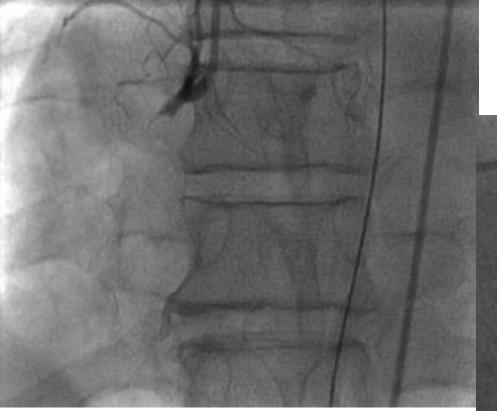
#### Femme 33 ans

Court depuis toujours ...
Nombreuses CLD.

Semi Paris 2015 au km 19 : ACR choqué / DSA ⇒ récupération rapide

Traitement :
Revascularisation chir
de la coronaire droite

Reprise du sport en compétition?



### Homme 54 ans.



Paris Versailles 2008

ACR FV 50 mètres avant arrivée.

#### **Entrainement:**

. **2 h/ sem. Semi 2.** (EE (270 W) négative)

Tt: atorvastatine 80 mg/j, LDL Cl: 0,64 g/l ETT : minime séquelle inférieure, FEVG 55% Holter ECG pendant le sport : normal EE: 270 W négative Reprise du sport en compétition?

### Reprise du sport après un SCA Pour la pratique, on retiendra

- Au cas par cas +++.
- Rôle +++ de l'épreuve d'effort. (Watts/kg).

#### Ainsi:

- => ischémie résiduelle : rester à une fréquence cardiaque < 10 /mn en deçà du seuil ischémique (cardio-fréquencemètre +++).
- => bon VG, revascularisation complète, pas d'arythmie, EE à 3 watts/kg : sport exigeant possible.
- (pour cas extrêmes VO2 max (treks en altitude)).

### Reprise du sport après un SCA Pour la pratique, on retiendra

- Niveau maximal d'activité sportive déterminée au cas par cas.
- Place centrale de l'épreuve d'effort.
- L'activité physique est une partie intégrante du traitement du coronarien et doit être **encouragée**.
- Auto-surveillance(**symptômes**, cardio-fréquencemètre, 10 règles d'or)
- Le risque zéro n'existe pas.

#### Cœur et activité sportive :



Recommandations édictées par le Club des Cardiologues du Sport



\* Quels que soient mon âge, mes niveaux d'entraînement et de performance ou les résultats d'un précédent bilan cardiologique.