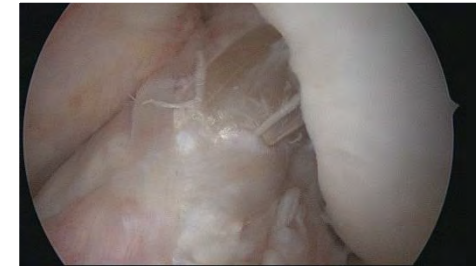


## Echecs de ligamentoplastie



**R. Erivan G. Villatte S. Descamps S. Boisgard**

Clermont Ferrand

# Qu'est-ce qu'un échec?

- Patient non satisfait
  - Douleur
  - Instabilité
  - Raideur
- Reprise
  - Rerupture
  - Autre lésion

# Identifier le problème

- Plainte du patient?
- Quelle greffe a été utilisée?
- Capital osseux disponible?
- Position de la greffe?

# Enquête minutieuse

- Début de pb?
- Testing clinique, laximétrie
- Rx std
- TDM: capital osseux, positionnement tunnels
- IRM: transplank, vitalité? Rupture?

# Causes de douleur

- Infection:
  - Toujours à rechercher
- Algodystrophie:
  - Kiné douce, pas de ttt spécifique
- Douleur site de pvt KJ>IJ
  - Pas de ttt spécifique, double incision KJ pour nerf saphène médial
- Lésions cartilagineuses dégénératives
  - Pas de ttt spécifique

# Raideur

- Difficulté en flexion
  - Malposition tunnel fémoral
  - Douleur sur appareil extenseur / Défaut de kiné
- Difficulté en extension
  - Flessum isolé: anse de seau MI?
  - Mal position tibiale
  - Cyclope syndrome
- Les 2
  - Algo?

# Instabilité

- $\approx 1\%$  / an de rerupture
  - Favorisée par l'âge <20ans, reprise sport haut niveau avant 1 an, foot
- Causes des reprises pour instabilité:
  - 54% rerupture sans trauma = erreur technique
  - 30% nouveau trauma
  - 15% biologique
- Principale cause d'échec: malposition du tunnel fémoral
  - KSSTA 2011



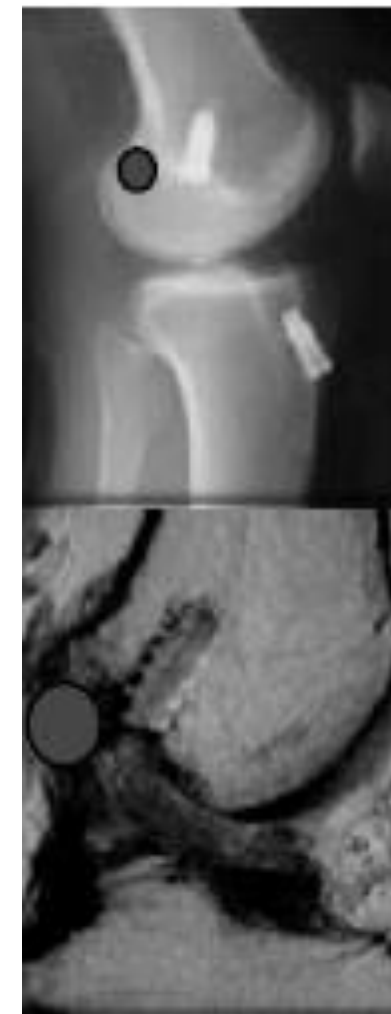
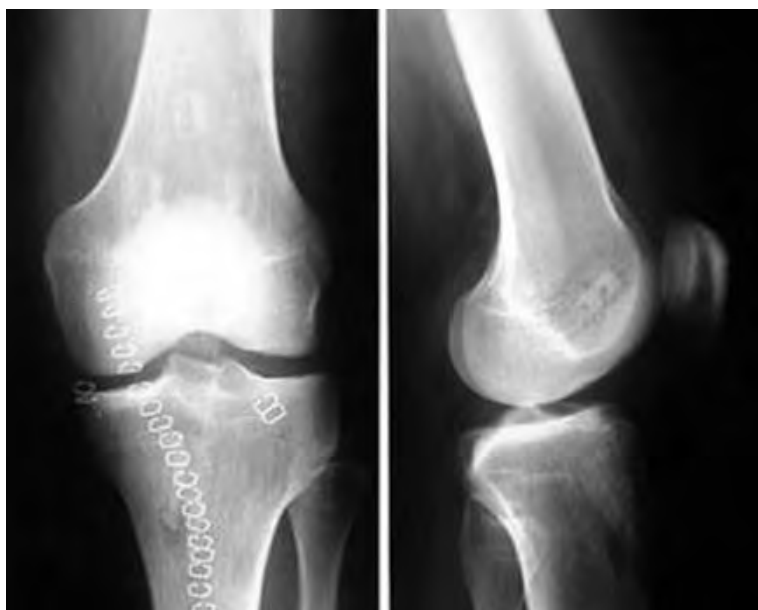
# Causes favorisant la rupture itérative du LCA

	<i>Anomalie observée</i>		<i>Effet</i>
Technique	Tunnel tibial	Antérieur Postérieur Interne/externe	Conflit en extension-contraintes en flexion Contraintes en extension Conflit avec les condyles
	Tunnel fémoral	Antérieur Postérieur	Contraintes en flexion-laxité en extension Contraintes en extension-laxité en flexion
	Greffon	Trop serré Trop lâche	Raideur – dégénérescence du greffon Laxité résiduelle
	Défaut de fixation		Déplacement dans les tunnels
Patient	Morphologie Lésion ligamentaire périphérique négligée	Échancrure étroite Pente tibiale excessive	Conflit Contraintes excessives sur le greffon Contraintes excessives sur le greffon



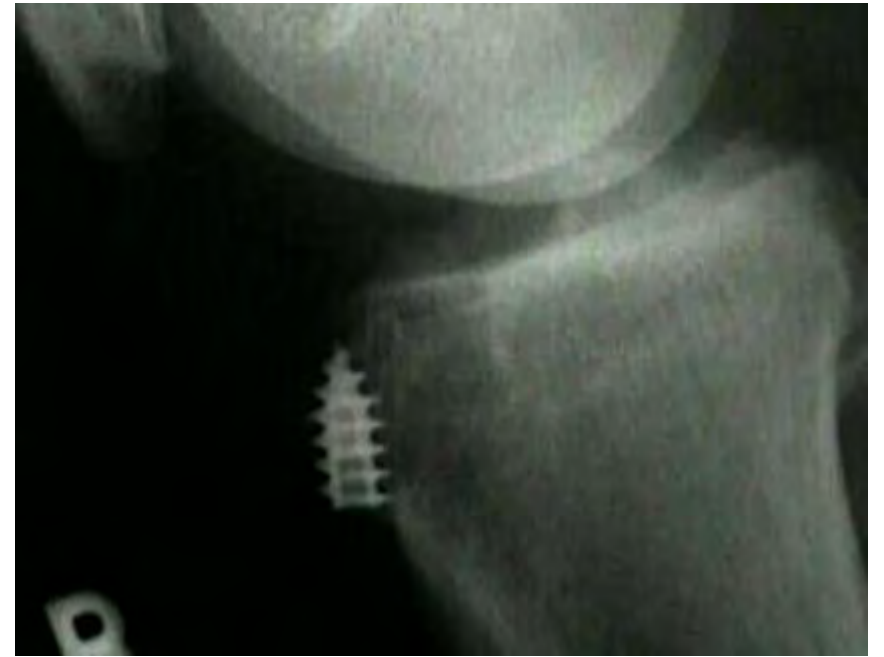
# Tunnel fémoral trop antérieur

- Cause principale d'échec technique
- Hypertension en flexion
- Greffe détendue en extension



# Tunnel tibial trop antérieur

- 2<sup>ème</sup> cause d'erreur technique
- La greffe est trop tendue en extension



# Gestion des tunnels

- Tunnel tibial gênant
- Vis d'interférence positionnée dans le gap
- Double vis d'interférence ?
- TR/TQ avec grosse prise osseuse
- Greffe 1 temps /2 temps
- Attention à la tenue des vis !! => double Fix°
- Tunnel antero latéral ?



# Erreur de fixation

- 3<sup>ème</sup> cause d'erreur technique
- Greffe mal fixée
  - Glissement de la baguette osseuse ou de la greffe
  - Effondrement d'un tunnel
  - Mauvaise qualité osseuse



# Autres causes

- Défaut de ligamentisation:
  - Tabac, problème biologique?
- Défaut intrinsèque
  - Pente tibiale excessive,
  - Varus important
- Laxité périphérique méconnue?
  - Souvent antéromédiale
  - Plus rarement externe



# Problème méniscal

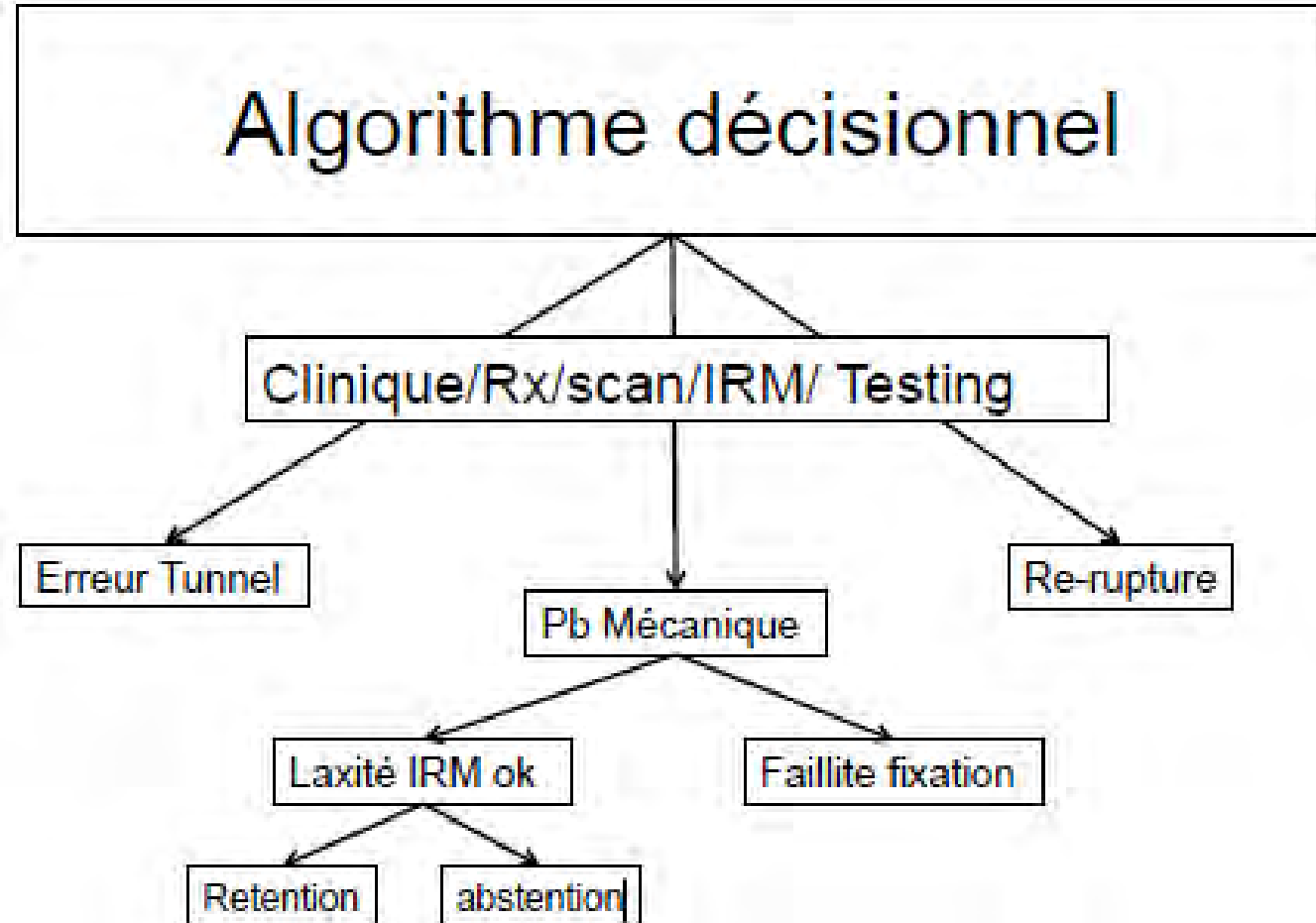
- Pré-existant ou secondaire?
- Suture ++ si préexistant et non dégénératif
- Laximétrie systématique si pb méniscal secondaire

# Stratégie chirurgicale



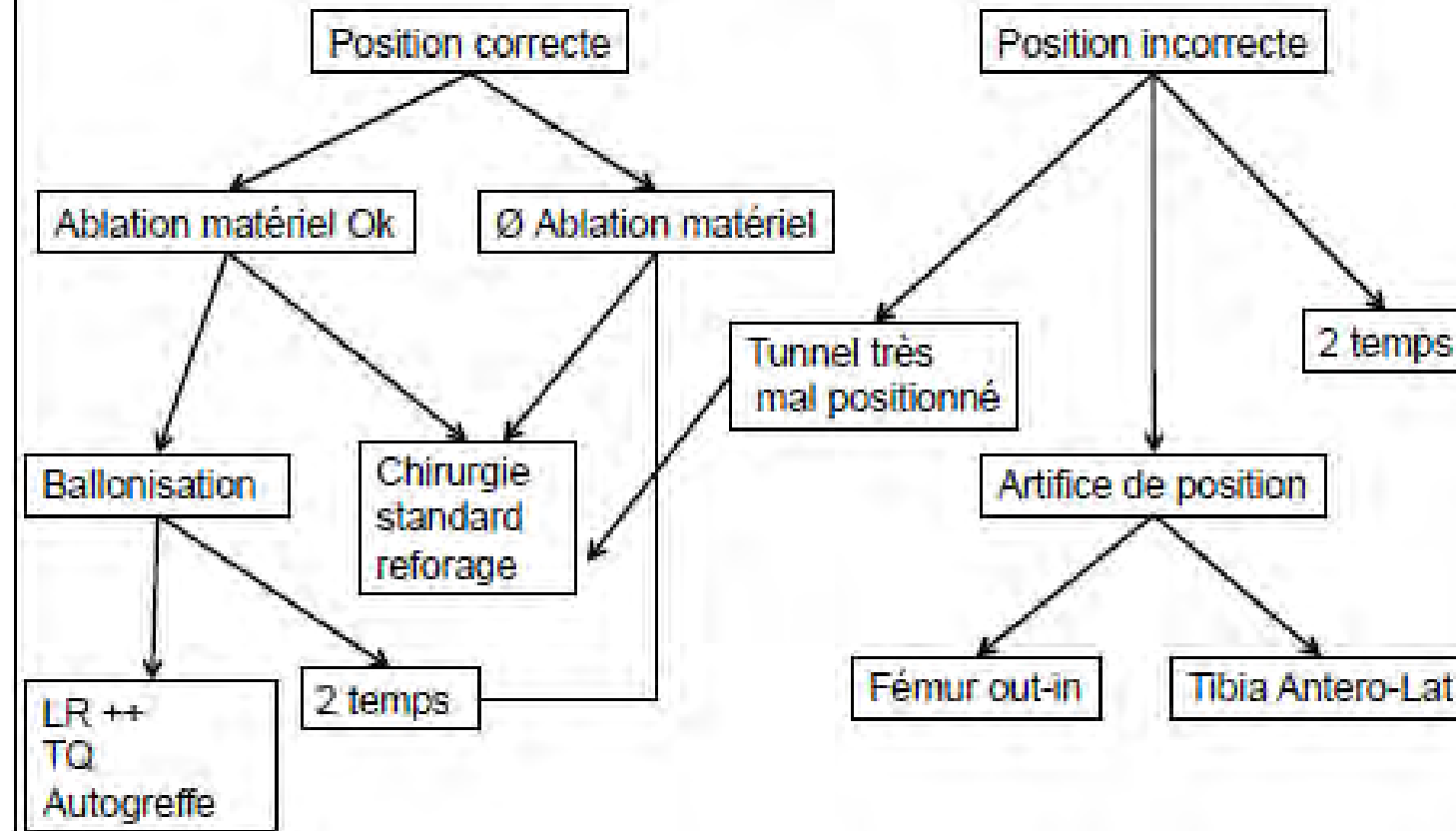
- Quelle greffe?
  - Allogreffe ++ sur les reprises
  - Besoin d'os? Evaluation de la PSO
  - Stabilisation externe ++ (plastie extraarticulaire)
  - Discuter OTV selon âge/usure/déformation tibiale
- Si les tunnels sont mal placés: facile, il suffit de se mettre au bon endroit
  - Sinon réfléchir
    - au 2 temps
    - out in sur fémur
  - Tibia: changer le point d'entrée pour avoir de l'accroche osseuse
- Sauver les ménisques ++

# Algorithme décisionnel





# Algorithme Tunnel



A photograph of a mountain peak under a clear blue sky. The peak is partially covered in snow, with a radio tower and a small building on top. The lower slopes are covered in a dense forest of evergreen trees. The foreground is dominated by a thick forest of dark green evergreen trees.

Merci !