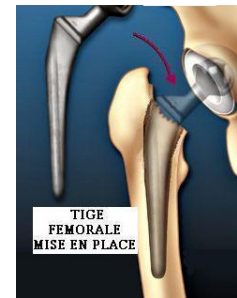
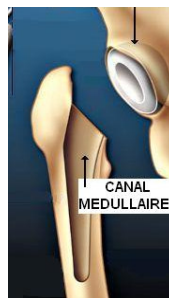




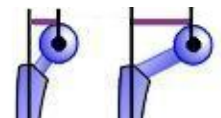
Introduction à l'exposé



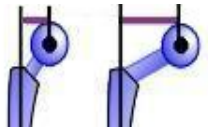
- Lors de l'opération de la hanche la prothèse remplace le col et la tête fémorale.
- La prothèse tient par implantation de la tige dans le canal médullaire du fémur. Le nouveau col du fémur est porté par la tige fémorale de la prothèse.



- Dans la nature le col fémoral est variable en largeur (débattement) comme il peut l'être en longueur. Avant, pour remplacer le col osseux retiré, le chirurgien disposait de plusieurs longueurs de col mais d'une seule largeur.
- Maintenant de nombreux fabricants proposent **2 largeurs** de col par taille de tige pour équilibrer au mieux les muscles de la nouvelle hanche.



- L'exposé qui suit montre qu'il est important de disposer de deux **largeurs** de col dans sa gamme de prothèse.
- Cette possibilité chirurgicale permet au chirurgien d'équilibrer les muscles de la hanche latéralement sans avoir à les retendre dans la longueur en rallongeant le membre.
- Il existe deux méthodes pour latéraliser (OFFSET) la hanche prothétique à l'identique de la hanche naturelle.
- Cette étude montre que la méthode, la plus ancienne, qui joue sur la longueur du col pour latéraliser peut rallonger le membre.

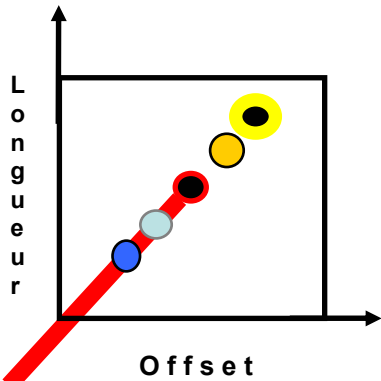


Résultats d'une étude multicentrique de 600 interventions

et

Représentation graphique

Liens entre le type de latéralisation (offset) et la longueur du membre



Une recherche
en
deux dimensions

***Résultats d'une étude multicentrique de 600 interventions
et
Représentation graphique***

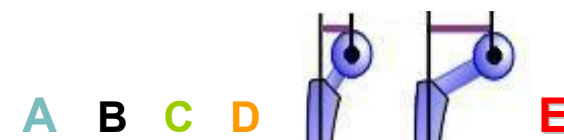


Etude multicentrique

Sujet : Résultats comparés de 5 implants fémoraux (A,B,C,D,E) sur l'adaptation conjointe de l'offset et de la longueur du membre

Série : 600 interventions ; 5 types de prothèses A B C D E
Les tiges A B C D possèdent un offset standard
La tige E est latéralisée de 6 mm (angle cervico-diaphysaire de 121°)

Paramètres : L'offset du patient
L'écart entre l'offset anatomique et l'offset de l'implant
La différence de longueur du membre

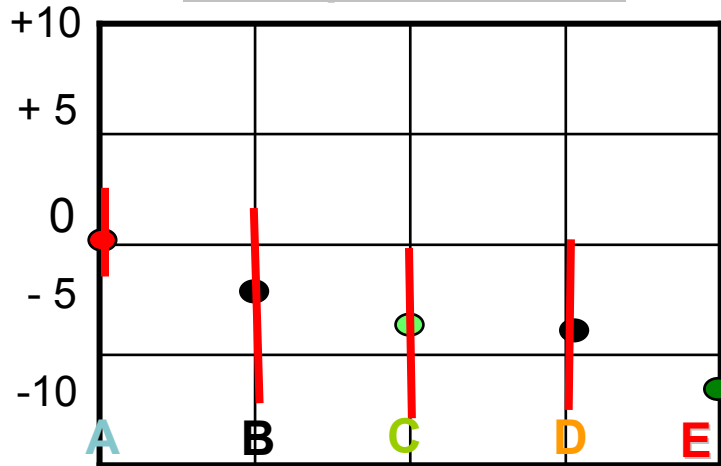


RESULTATS

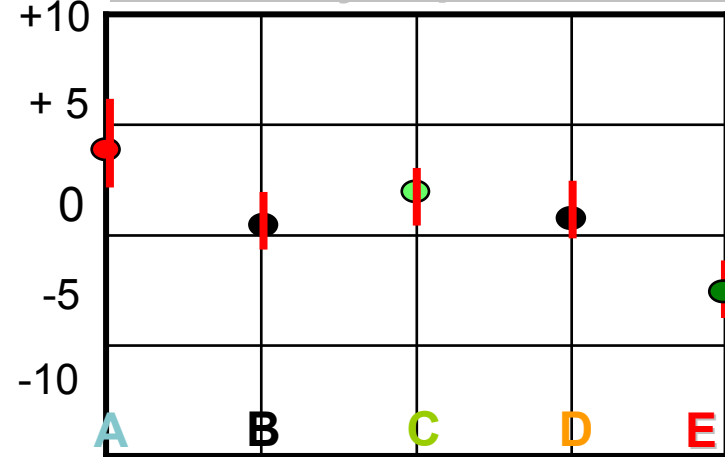
La prothèse **E** latéralisée permet de conserver la bonne longueur du membre lorsque l'offset du patient est **moyen-grand** ou **grand**

LONGUEUR
DU
MEMBRE

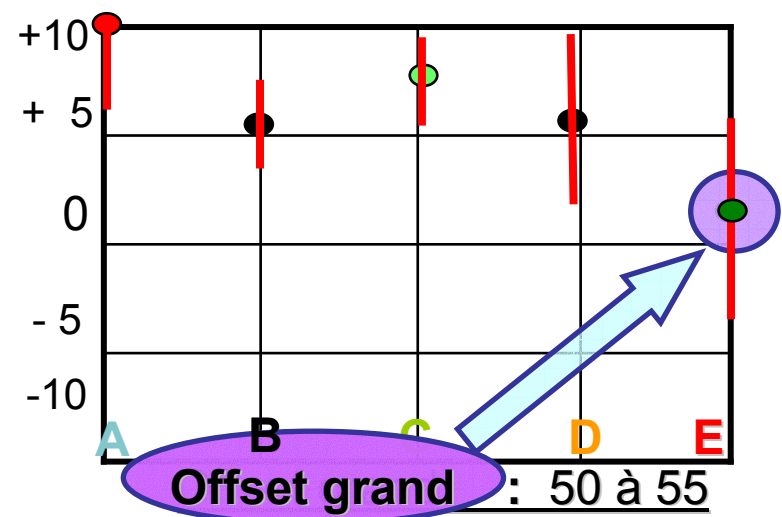
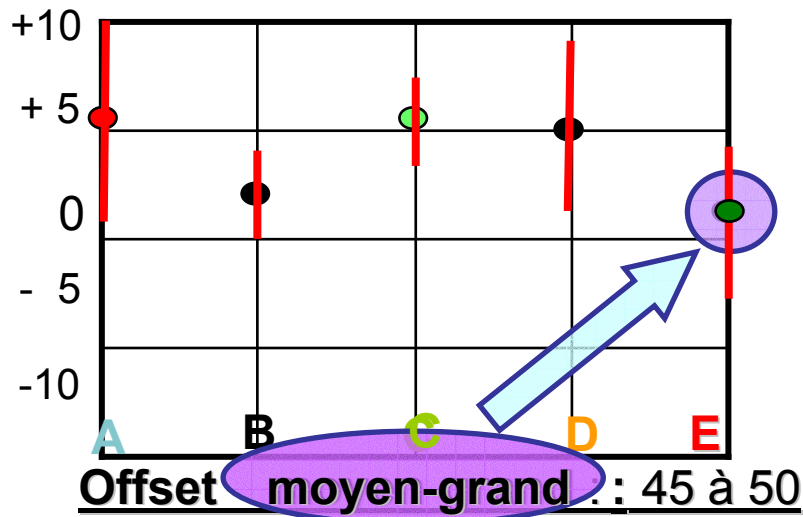
Offset petit : 35 à 40



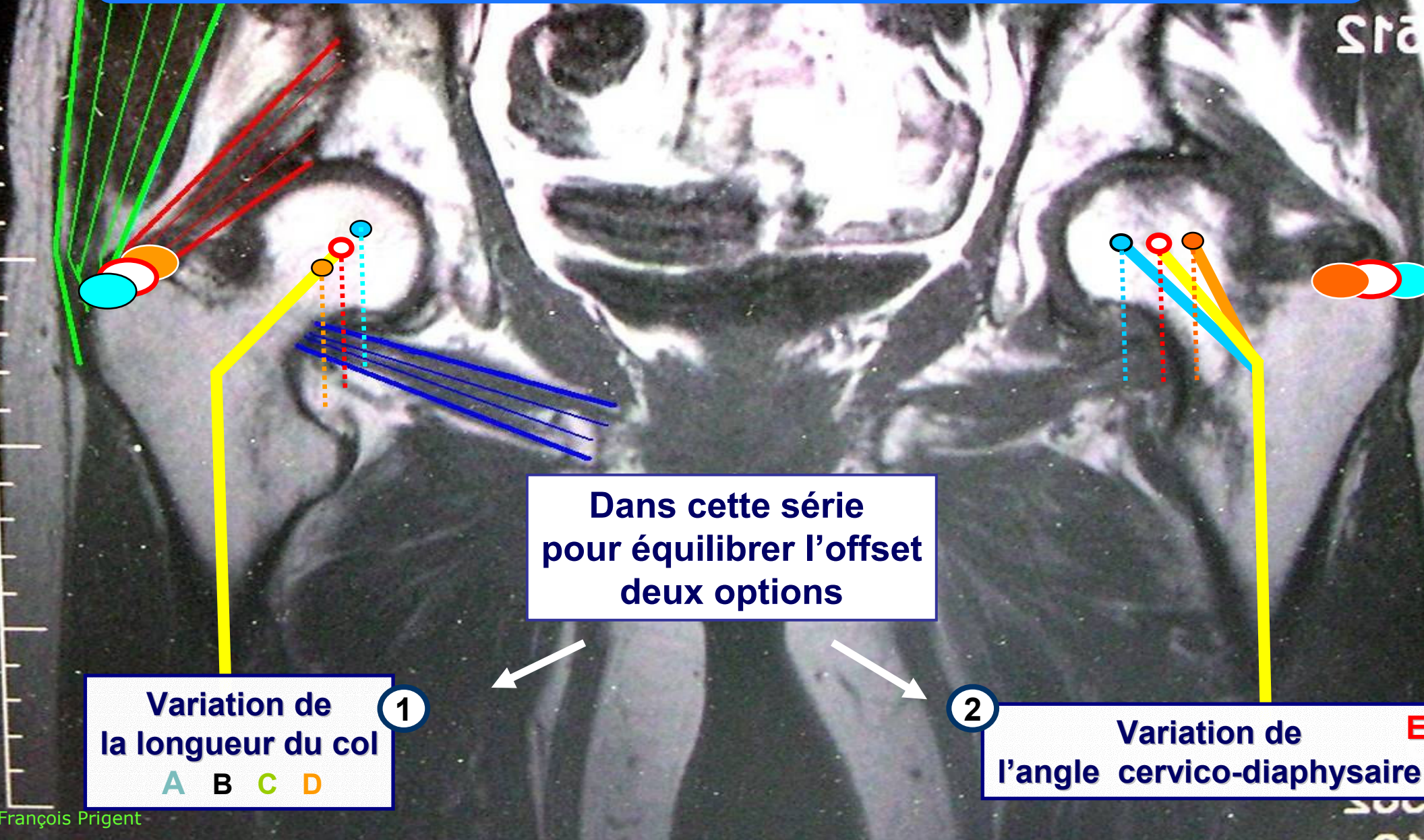
Offset moyen-petit : 40 à 45



LONGUEUR
DU
MEMBRE



Représentation graphique



Dans cette série
pour équilibrer l'offset
deux options

1
Variation de
la longueur du col
A B C D

2
Variation de
l'angle cervico-diaphragmaire

La variation en longueur du col

Option 1

A B C D

135°

X

AXE LONGITUDINAL

LONGUEUR du COL

45°

Y

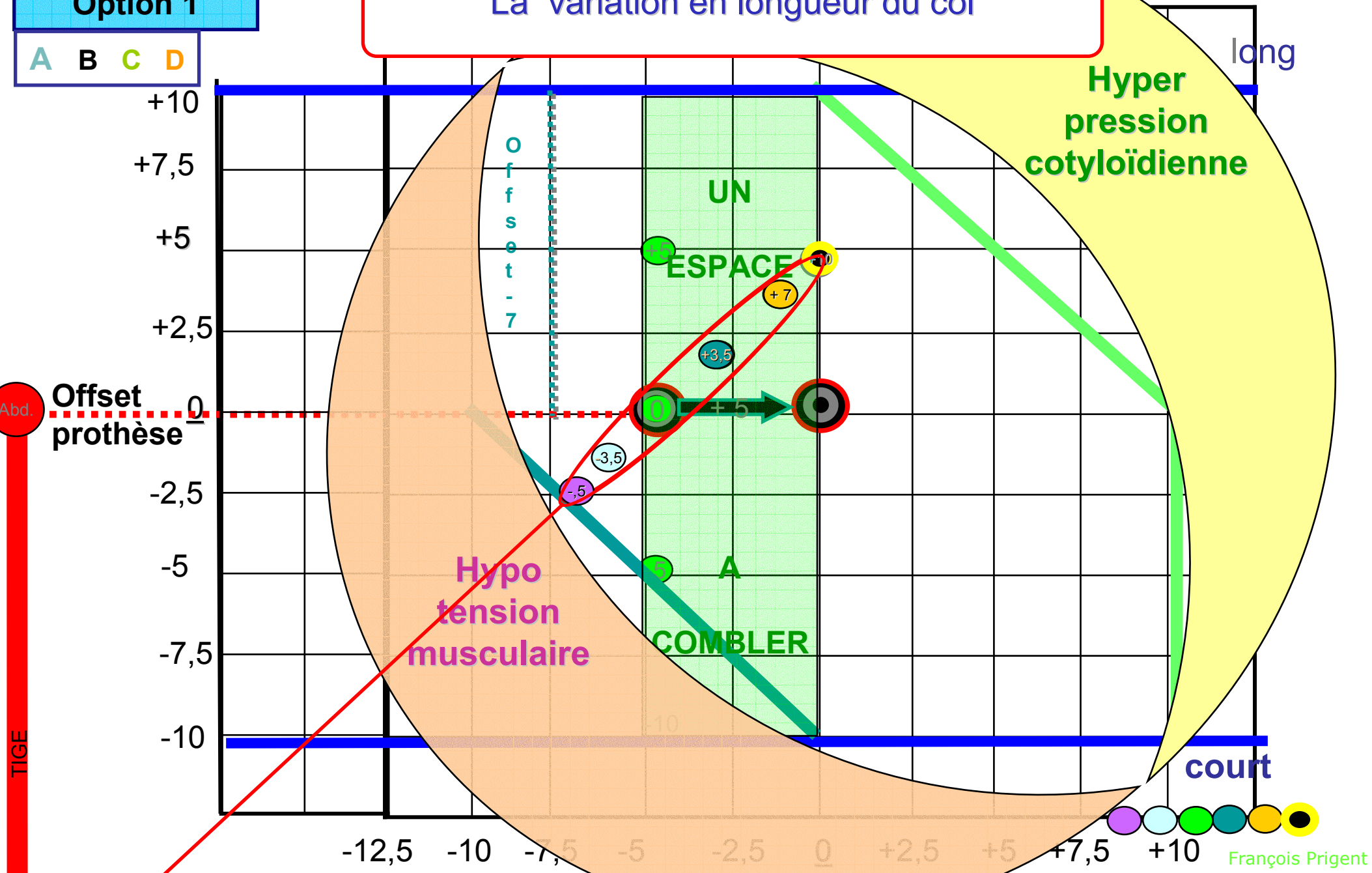
AXE TRANSVERSAL

AXE TRANSVERSAL

Option 1

A B C D

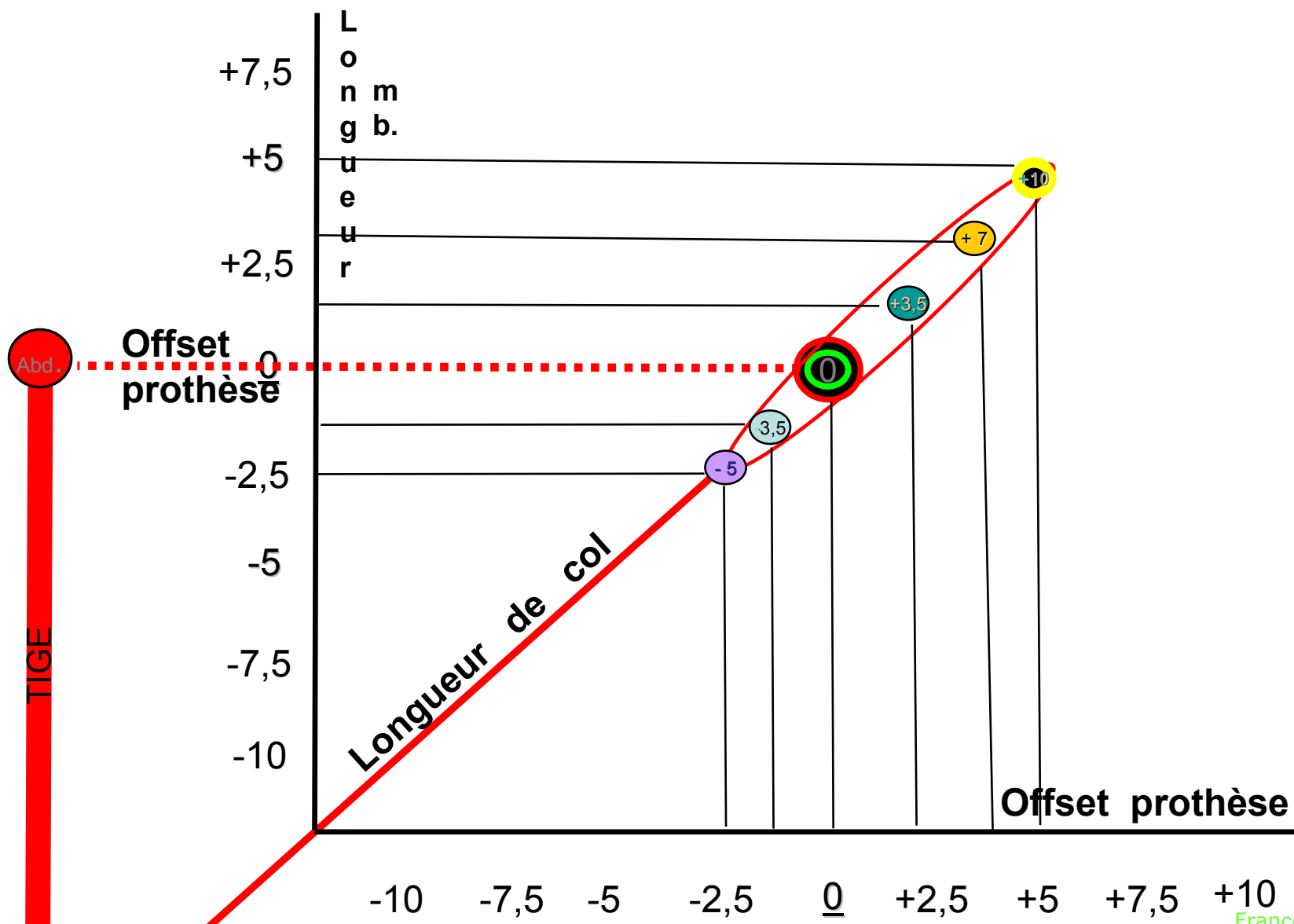
La variation en longueur du col



Option 1

A B C D

La variation en longueur du col module conjointement la longueur du membre et l'offset prothétique



La variation de l'angle cervico-diaphysaire

Option 2

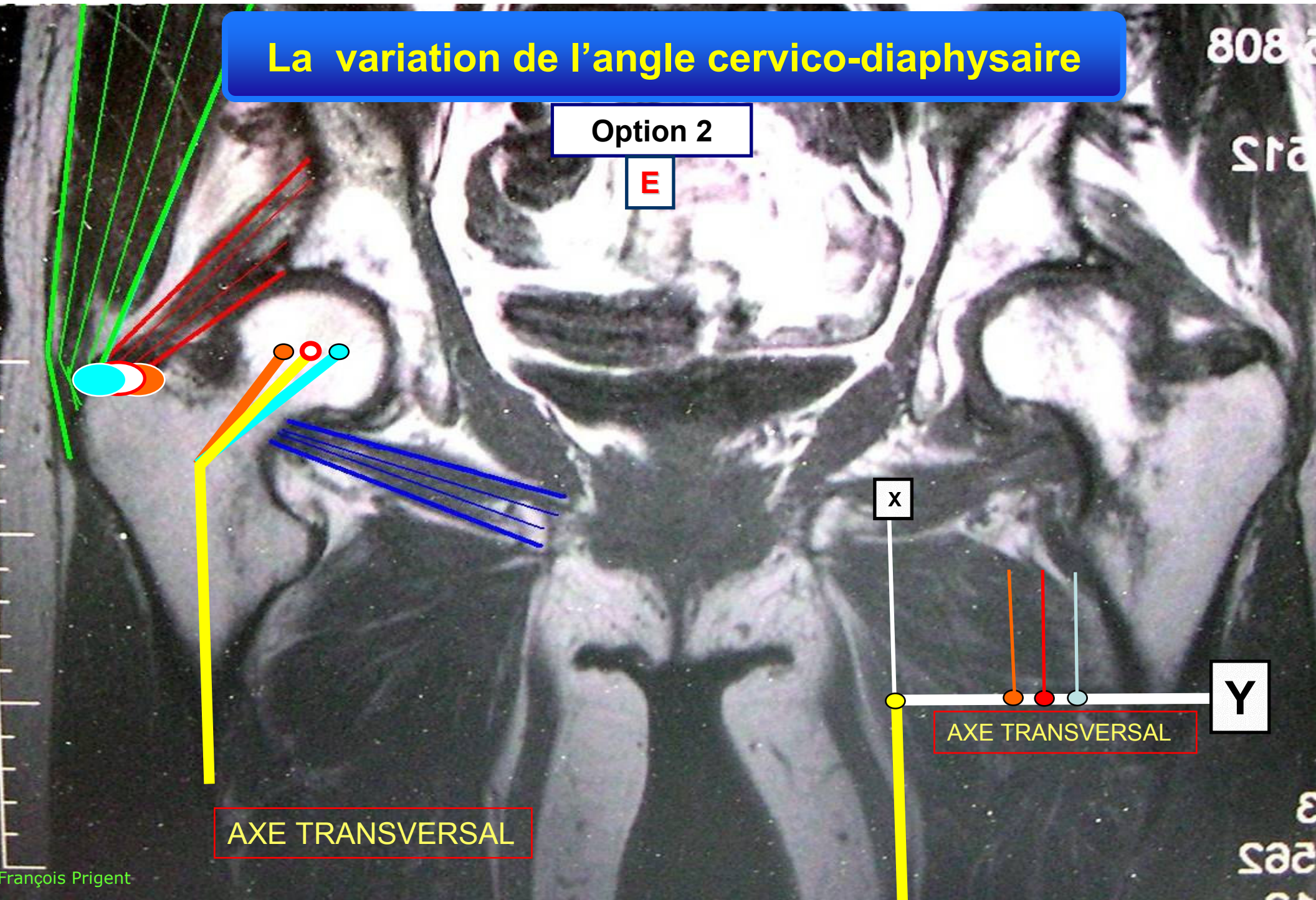
E

X

Y

AXE TRANSVERSAL

AXE TRANSVERSAL

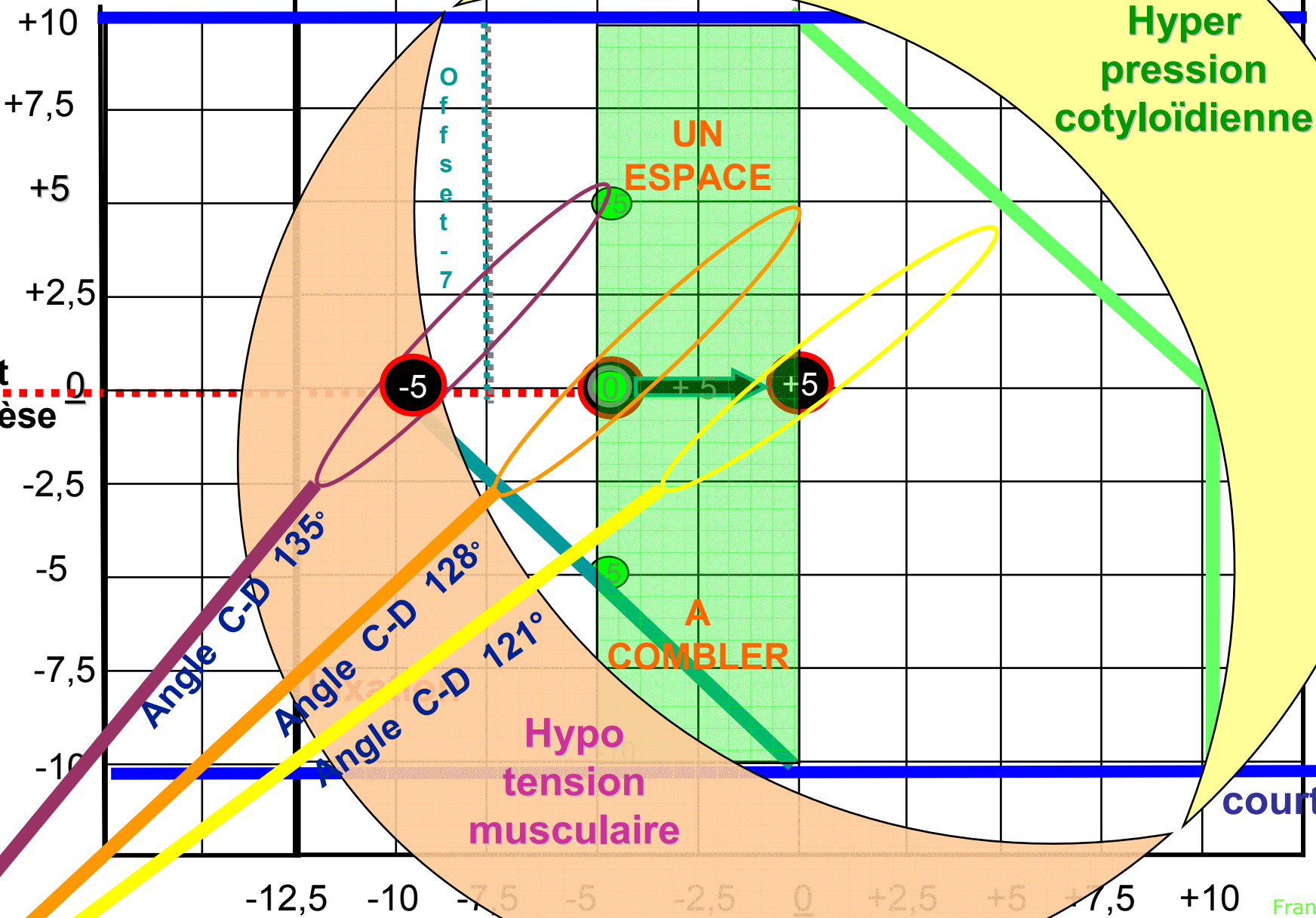


Option 2

La variation de l'angle cervico-diaphysaire

E

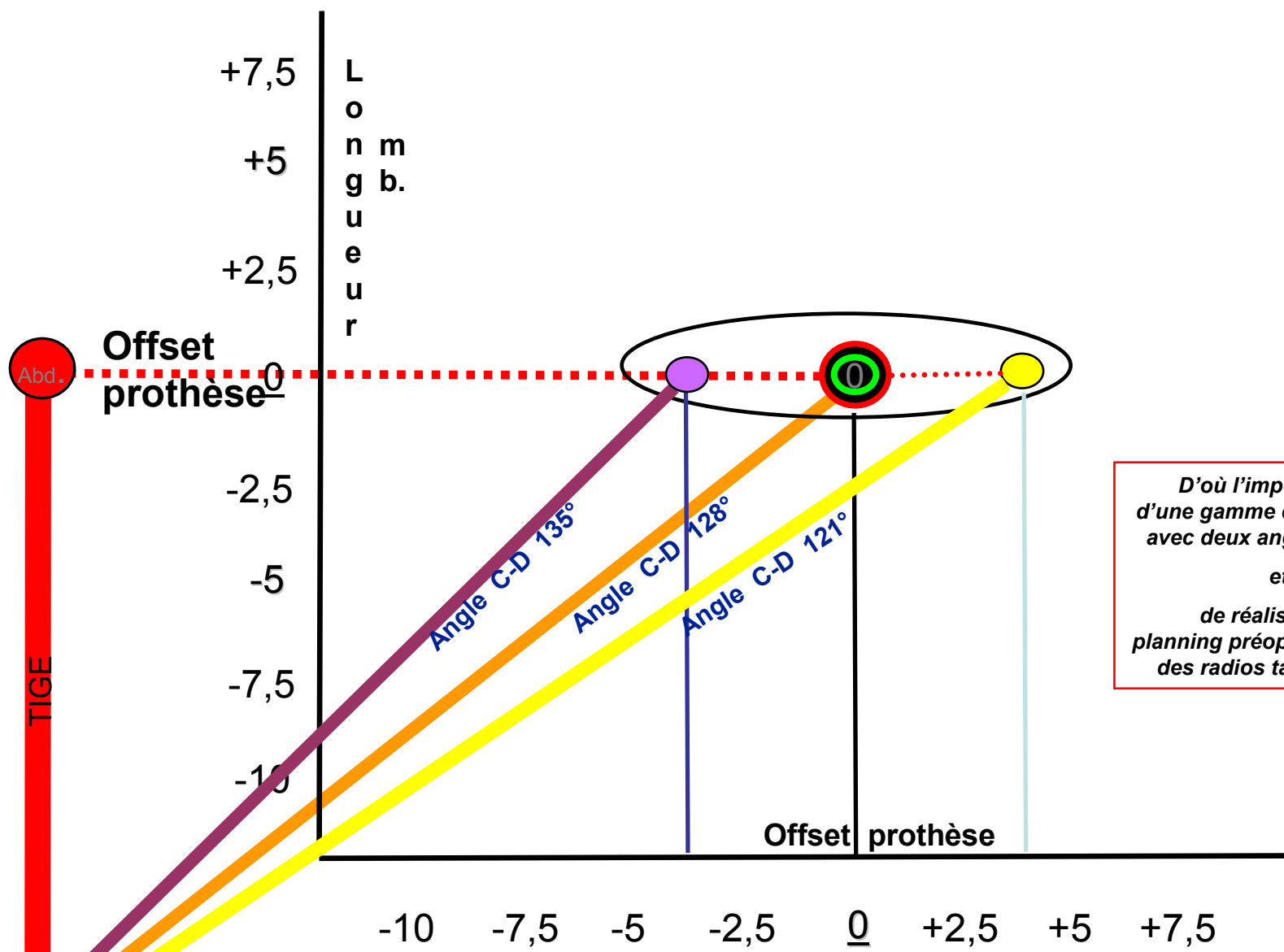
Abd. Offset prothèse



Option 2

E

La variation de l'angle cervico-diaphysaire module uniquement l'offset prothétique sans modifier la longueur du membre



*D'où l'importance
d'une gamme de prothèse
avec deux angles de col
et
de réaliser un
planning préopératoire sur
des radios taille réelle*