

# Evaluation de la fiabilité de l'examen clinique de la hanche de l'enfant PC

Le diagramme de hanche est-il un outil d'évaluation fiable ?

# L'intérêt du repérage clinique

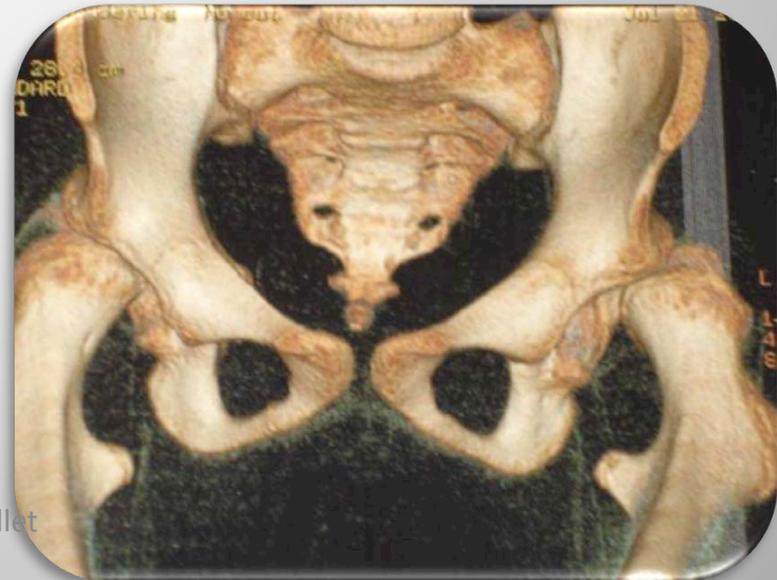
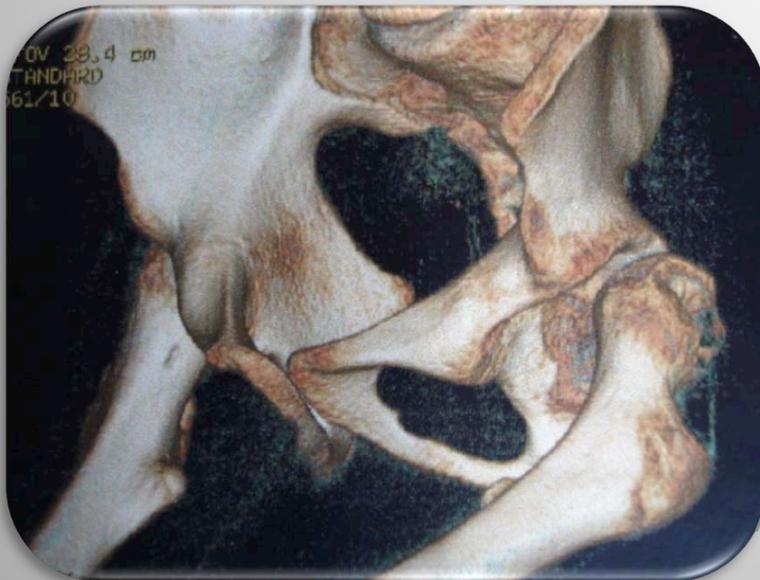
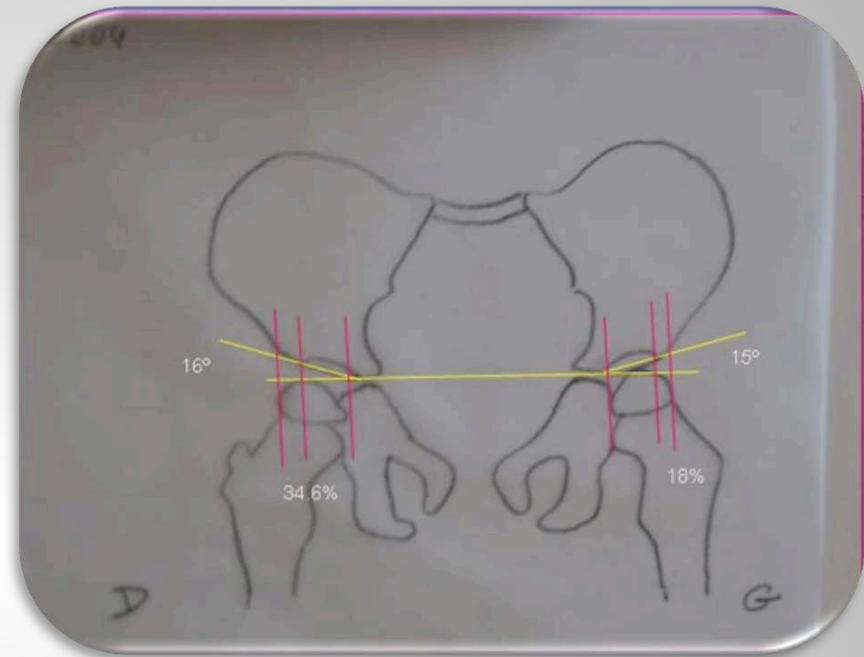


La radio de hanche :  
un examen incontournable,  
MAIS...

- Une image en 2D
- Une position des hanches en extension
- Une vision limitée et statique

Question : comment se représenter la qualité du centrage des têtes fémorales dans l'ensemble des secteurs de mobilité de la hanche ?

Des outils d'évaluation  
permettent de  
déterminer les critères  
orthopédiques du siège



# Repérer la tête fémorale

**La luxation postéro-externe de la hanche chez l'enfant IMC ou polyhandicapé**

*Motricité cérébrale*, 1991, 12, 37-61

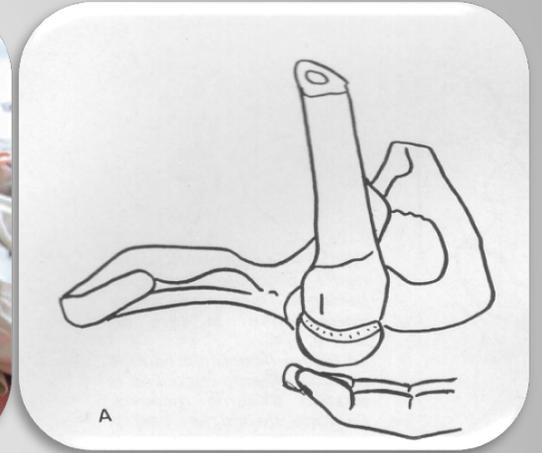
A. LESPARGOT

**Le centrage des hanches déterminé par le diagramme**

**Texte de présentation aux Journées d'Étude du CDI à l'UNESCO, le 15 et 16 décembre 2005**

J.-Y. Depardieu

*Motricité cérébrale* 2006 ; 27(2) : 63-67  
[www.masson.fr/revues/moce](http://www.masson.fr/revues/moce)



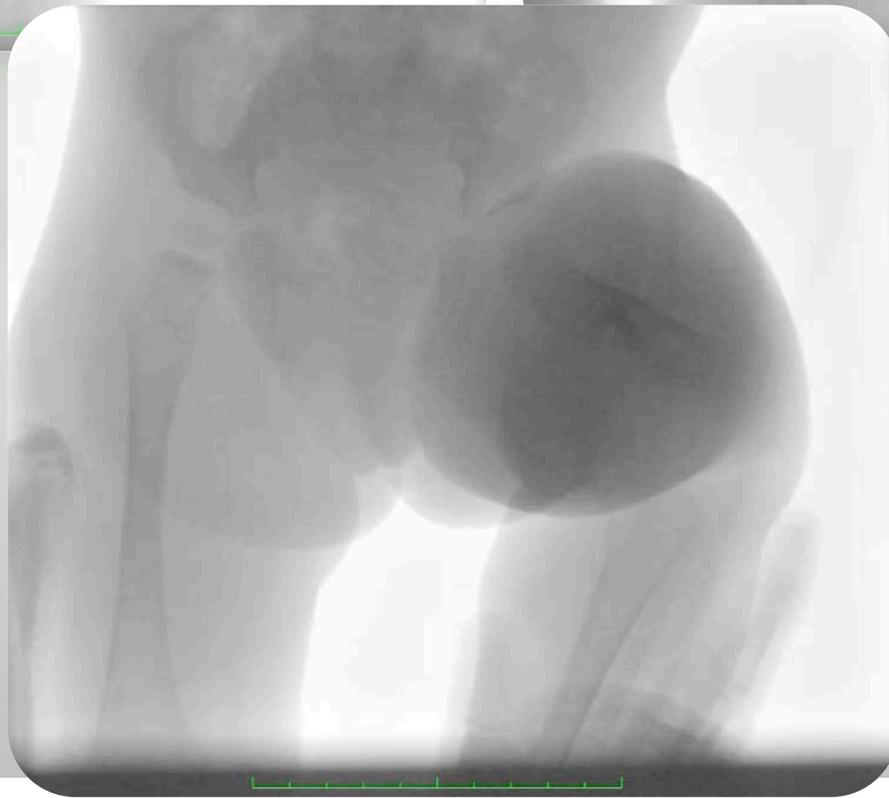
# Pourquoi est ce un outil peu utilisé ?



# Un outil fiable ?

1- Existe-t-il une fiabilité inter examinateurs ?

2- Y-a-t-il une correspondance entre l'image radiologique et le repérage clinique ?



# Un outil fiable ?

1- Existe-t-il une fiabilité inter examinateurs ?

2- Y-a-t-il une correspondance entre l'image radiologique et le repérage clinique ?

3- Existe-t-il une fiabilité intra examinateur ?

## Tester la fiabilité inter évaluateur

# Notre travail ✨

20 enfants

13 garçons

GMFCS IV ou V

7 filles

Entre 1 an 3 mois et 19 ans 9 mois

Moyenne : 7 ans

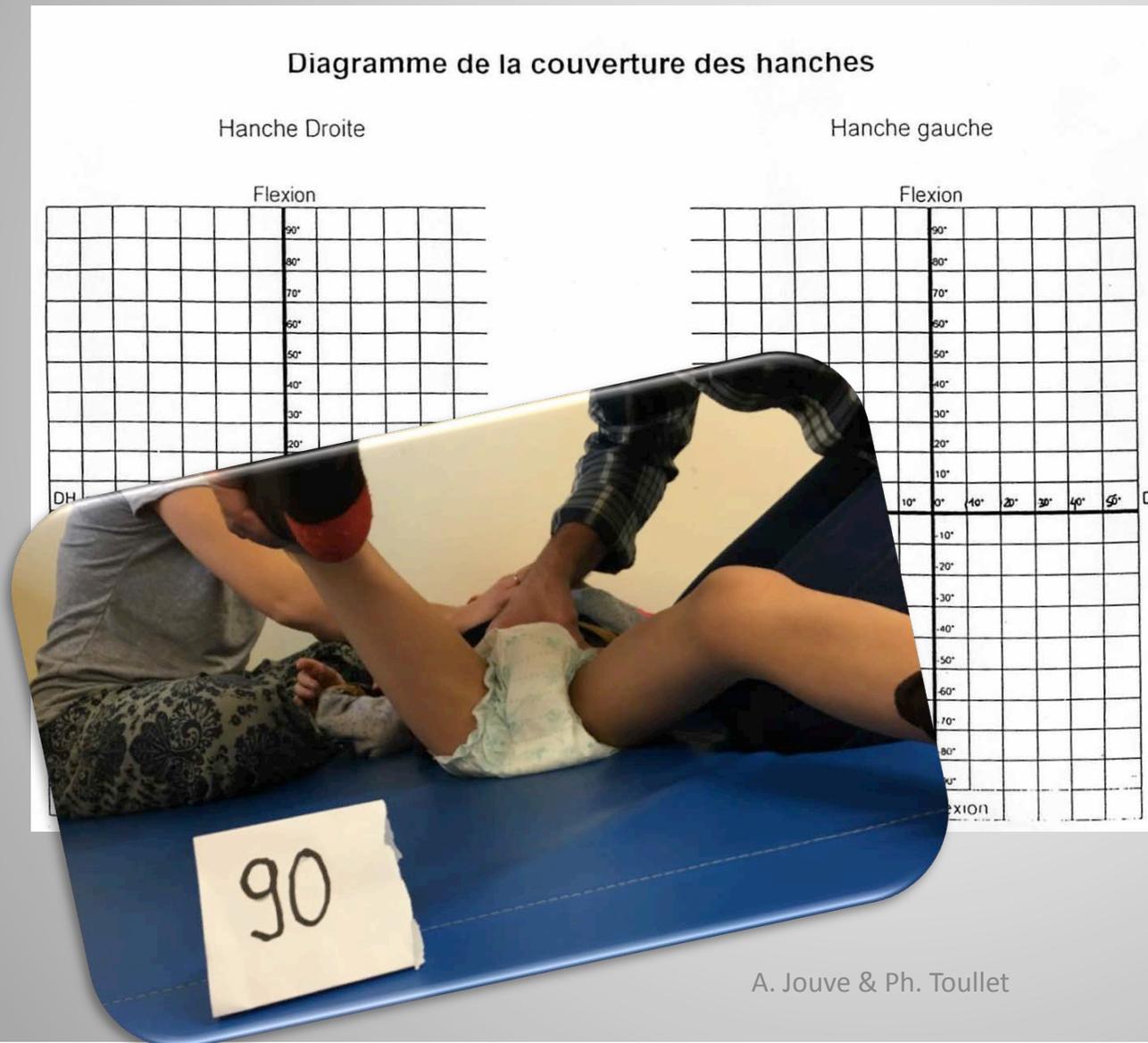


# Notre travail

- 3 mesures 60°, 90°, 120°

- Recherche du piston

- Auto évaluation de notre fiabilité pour chacune des mesures

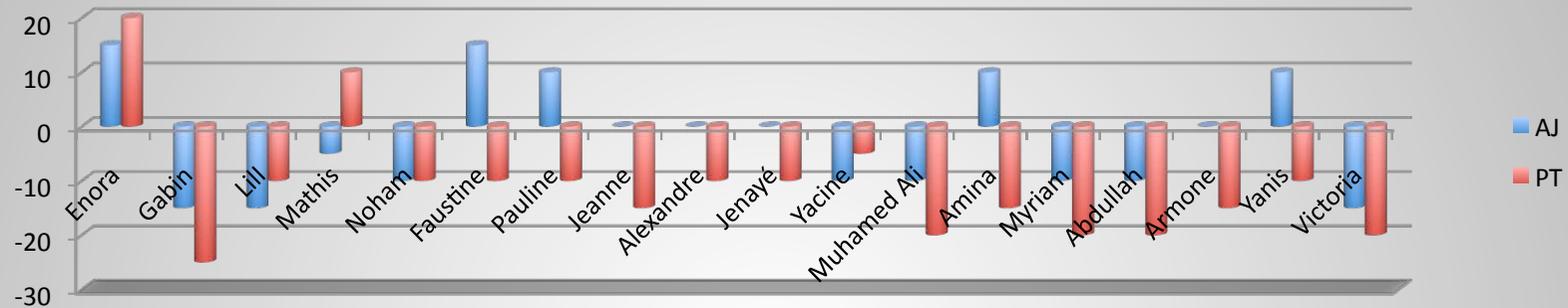


# Résultats à 60°

Hanche droite

5 mesures sur 18 ont une différence  $\leq 5^\circ$

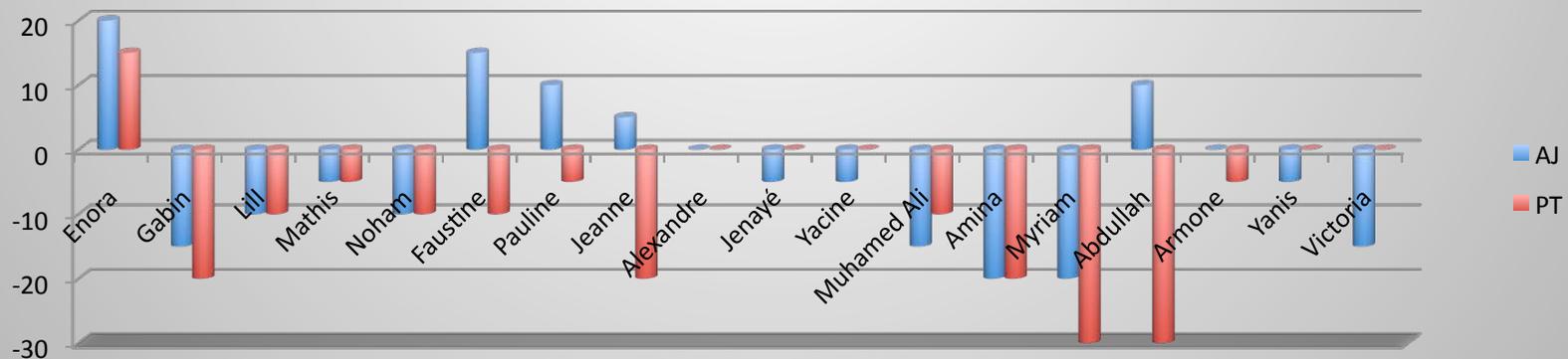
Indice fiabilité entre 1,3 et 1,6



Hanche Gauche

12 mesures sur 18 ont une différence  $\leq 5^\circ$

Indice fiabilité 1,4

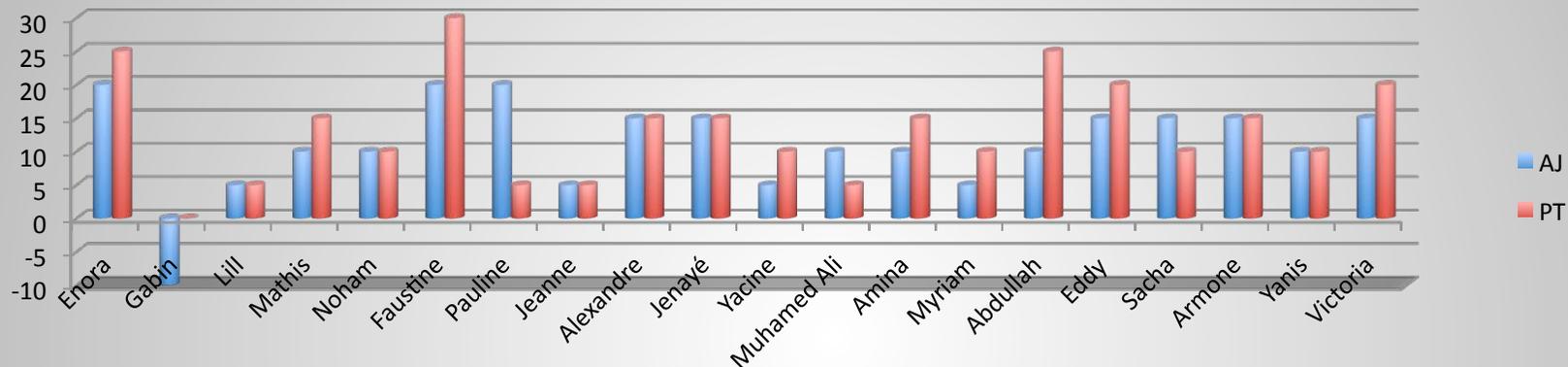


# Résultats à 90°

Hanche droite

16 mesures sur 20 ont une différence  $\leq 5^\circ$

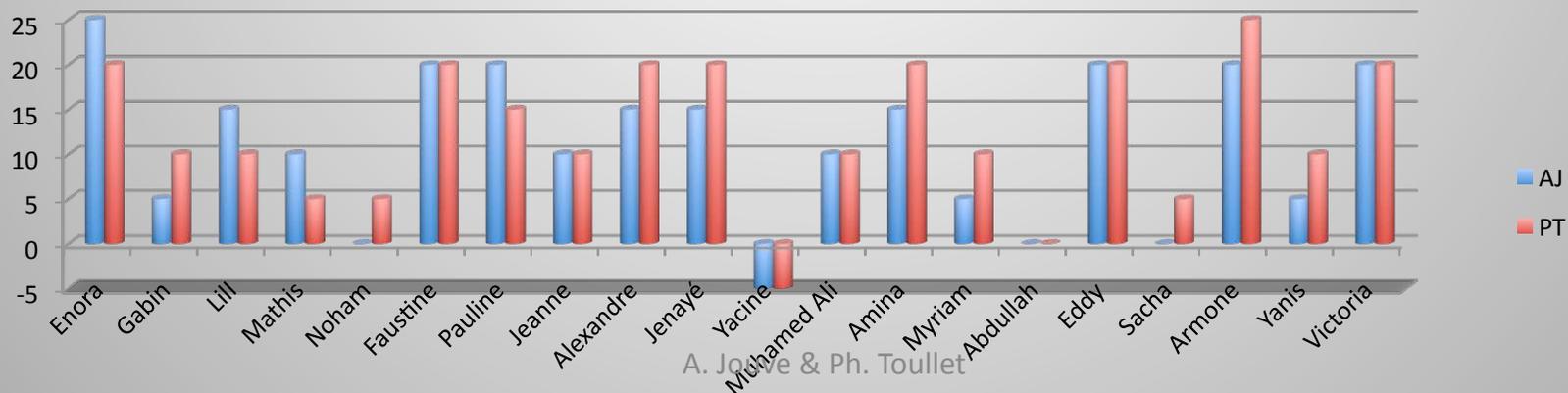
Indice de fiabilité entre 1,8 et 2,1



Hanche Gauche

20 mesures sur 20 ont une différence  $\leq 5^\circ$

Indice de fiabilité 2,1

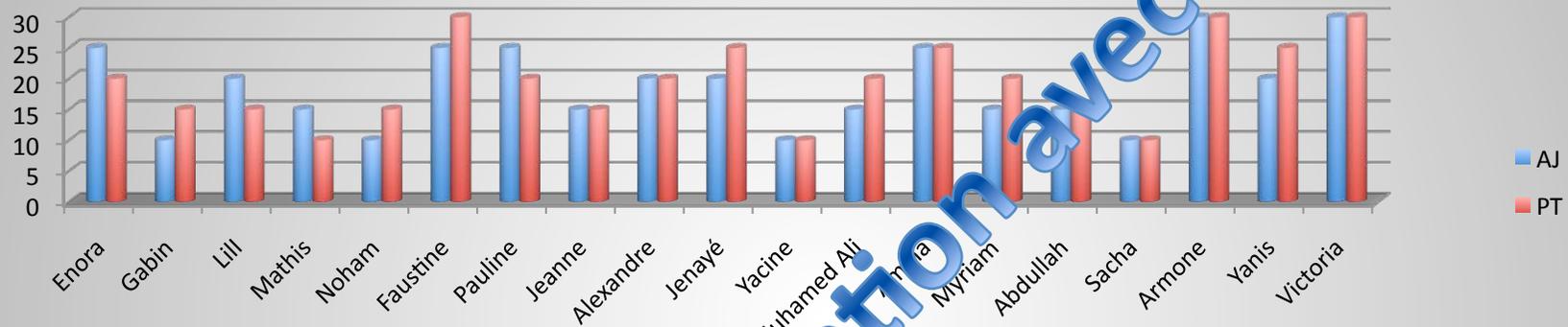


# Résultats à 120°

Hanche droite

15 mesures sur 19 ont une différence  $\leq 5^\circ$

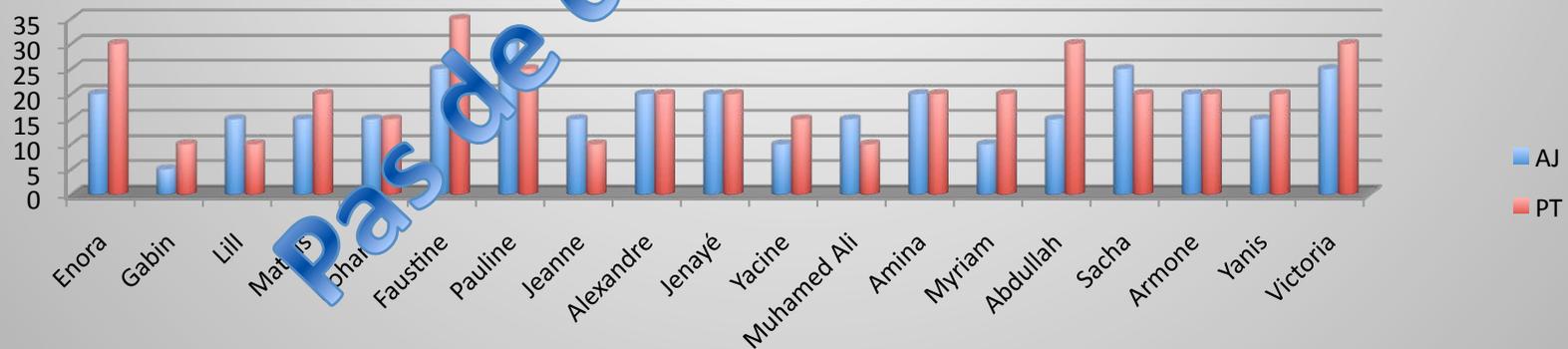
Indice de fiabilité entre 1,9 et 2,1



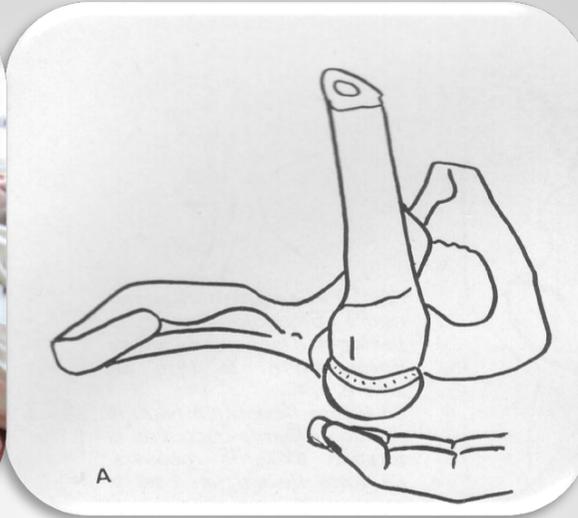
Hanche Gauche

19 mesures sur 19 ont une différence  $\leq 5^\circ$

Indice de fiabilité entre 2 et 2,4



# Signe du piston



Piston Hanche Droite



11 mesures égales sur 20

Piston Hanche Gauche



10 mesures égales sur 20

# Y-a-t-il une correspondance entre l'image radiologique et le repérage clinique ?

90°				angle du toit		Reimers		
Hanche D		Hanche G		Hanche D	Hanche G	Hanche D	Hanche G	
AJ	PT	AJ	PT					
-5	20	-10	15					Abdallah
20	25	25	20					Enora
-10	0	5	10					Gabin
	5		10					Lill
	15		5					Mathis
10	10	0	5					Noham
20	30	20	20					Faustine
20	5	20	15					Pauline
5	5	10	10					Jeanne
15	15	15	20	9	18	7,4	3,3	Alexandre
15	15	15	20					Jenaye
5	10	-5	-5	20	18	27,8	33,33	Yacine
10	5	10	10					Muhamed Al
10	15	15	20	20	22	8,6	6,6	Amina
5	10	5	10					Myriam
10	25	0	0	11	5	9	0	Abdullah
15	20	20	20	15	12	39,1	21,7	Eddy
15	10	0	5					Sacha
15	15	20	25					Armone
10	10	5	10	non mesurable		86,6	100	Yanis
15	20	20	20	11	11	15,4	16,7	Victoria

# Y-a-t-il une correspondance entre l'image radiologique et le repérage clinique ?

90°		angle du toit		Reimers				
Hanche D	Hanche G	Hanche D	Hanche G	Hanche D	Hanche G			
15	15	15	20	9	18	7,4	3,3	Alexandre
15	15	15	20					Jenayé
5	10	-5	-5	20	18	27,8	33,33	Yacine
10	5	10	10					Muhamed Al
10	15	15	20	20	22	8,6	6,6	Amina
5	10	5	10					Myriam
10	25	0	0	11	5	9	0	Abdullah
15	20	20	20	15	12	39,1	21,7	Eddy
15	10	0	5					Sacha
15	15	20	25					Armone
10	10	5	10	non mesurable		86,6	100	Yanis
15	20	20	20	11	11	15,4	16,7	Victoria

# Radio de Yanis



# Finalemment...

Le diagramme de hanche : un outil performant, utile

À certaines conditions :

Éduquer ses perceptions, évaluer à deux

Revoir la technique : exple du piston

Fiabilité inter examinateurs ++ à 90°, + à 120° mais pas à 60°

Pas lié à l'âge mais plutôt à l'état de contraction, au volume

Pas forcément corrélé avec la radio.

À SUIVRE....

