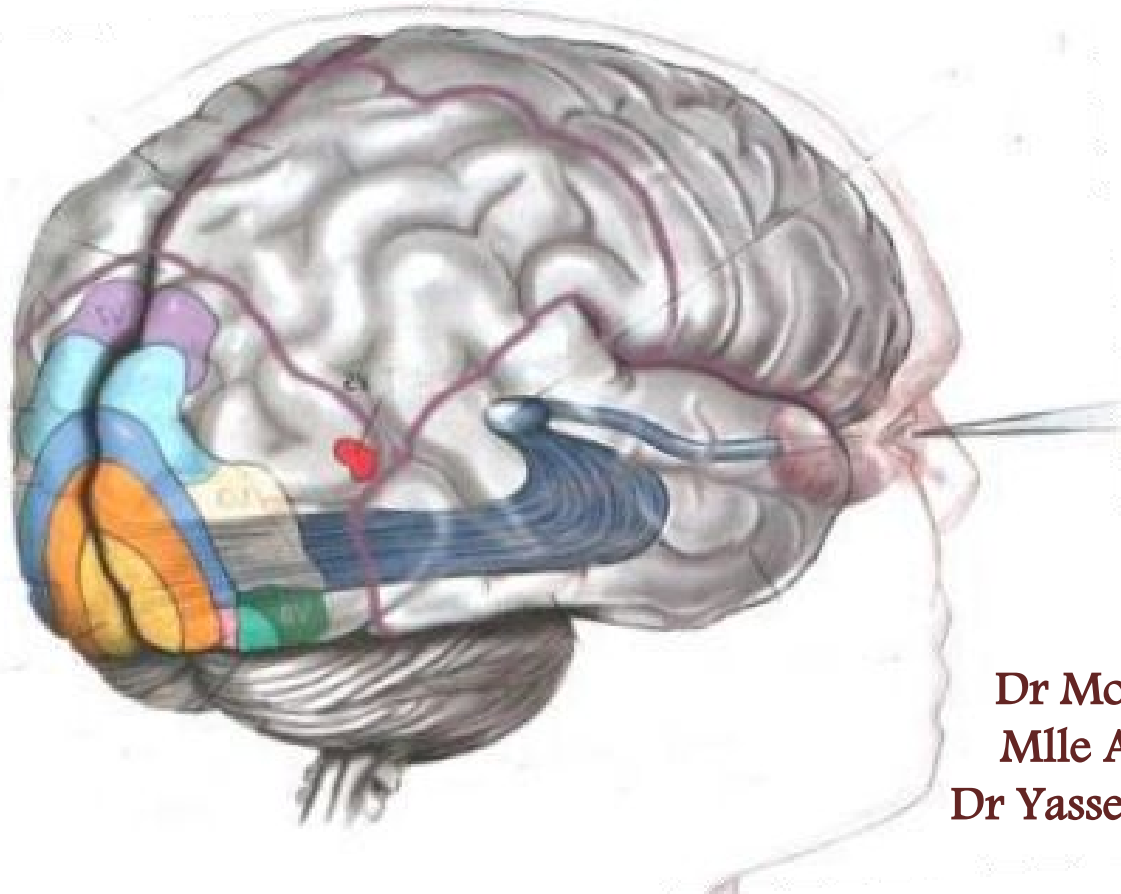


# Etude des troubles visuels chez les enfants et les adolescents ayant une lésion cérébrale



Dr Mostafa ARDATI.  
Mlle Aline DANEELS  
Dr Yasser MOHAMMAD

IEM Madeleine Fockenberghe. GONESSE 95

Amiens. 24.03.2012

# Objectif

# Hypothèses

# Méthodes

- L'évaluation initial a comporté :
- Les antécédents :
  - Prématurité, Forme clinique,
- Un bilan ophtalmologique et orthoptique :
  - Sensoriel, moteur, fonctionnel
- Un bilan neuropsychologique
- Une évaluation fonctionnelle du Membre Supérieur (selon l'échelle de Green and BANKS)

# Méthodes statistiques

- Les informations ont été analysées avec le logiciel «Statistica» grâce aux techniques exploratoires multivariées puis les analyses des correspondances.
- Il s'agit d'une méthode qui analyse les variables **qualitatifs** et non pas quantitatifs

# Population

Caractéristiques	Number (%)
<b>Age (Moyenne 14.2, SD 3.75)</b>	
<b>5-10 ans</b>	<b>12 (18.2%)</b>
	<b>24 (36.4%)</b>
<b>10-15 ans</b>	<b>28 (42.4%)</b>
	<b>2 (3%)</b>
<b>15-20 ans</b>	
	<b>32 (48.5%)</b>
<b>20-25 ans</b>	<b>34 (51.5%)</b>
<b>Sexe</b>	
<b>Masculin</b>	
<b>Féminin</b>	

La population est composée de 66 sujets.

L'âge moyen est 14 ans (3.75 ET)

La majorité entre 10 et 20 ans,

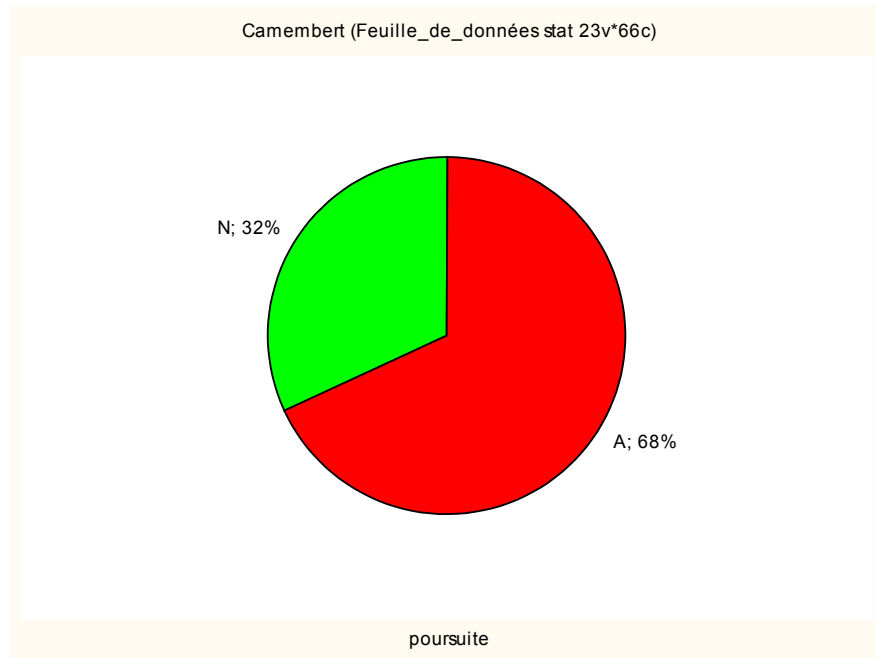
Le sexe est quasiment égal.

# Population

Pathologies		Nombre
1	Quadri- plagiés (Q)	21(31,8) %
2	Diplégies Spastiques (D)	7(10,6) %
3	Hémiplégies (H)	16(24,2) %
4	Syndrome Cérébelleux (S)	13(19,7) %
5	Autre (A)	9(13,6) %
	<b>Total</b>	<b>66</b>

La population a été répartie en 4 groupes homogènes  
Quadriplégie (32%) Hémiplégie (24%) Syndrome cérébelleux (20%)  
diplégie (11 %) les autres formes cliniques (13%) ne sont pas  
présentés,

# Résultat principal



Pour l'ensemble de la population, les troubles prédominant était

**E déclenchement de la motilité, la poursuit et la saccade observés dans 68% de cas**



# Résultat principal

	Quadriplégie	Hémiplégie	S. cérébelleux	Diplégie	Total
<b>sujets</b>	21	16	13	7	57
<b>motilité</b>	12	10	5	4	31
<b>déclenchement</b>	<b>15(71%)</b>	10	7	4	<b>36</b>
<b>fixation</b>	10	9	6	3	28
<b>poursuite</b>	13	10	<b>10(77%)</b>	4	<b>37</b>
<b>saccades</b>	13	10	9	<b>5(71%)</b>	<b>37</b>
<b>strabisme</b>	12	8	6	3	29
<b>vision binoculaire</b>	13	8	4	3	28

Le déclenchement est la fonction la plus touchée chez les quadriplégiques (71%)

La saccade est la fonction la plus déficitaire chez les diplégiques (71%)

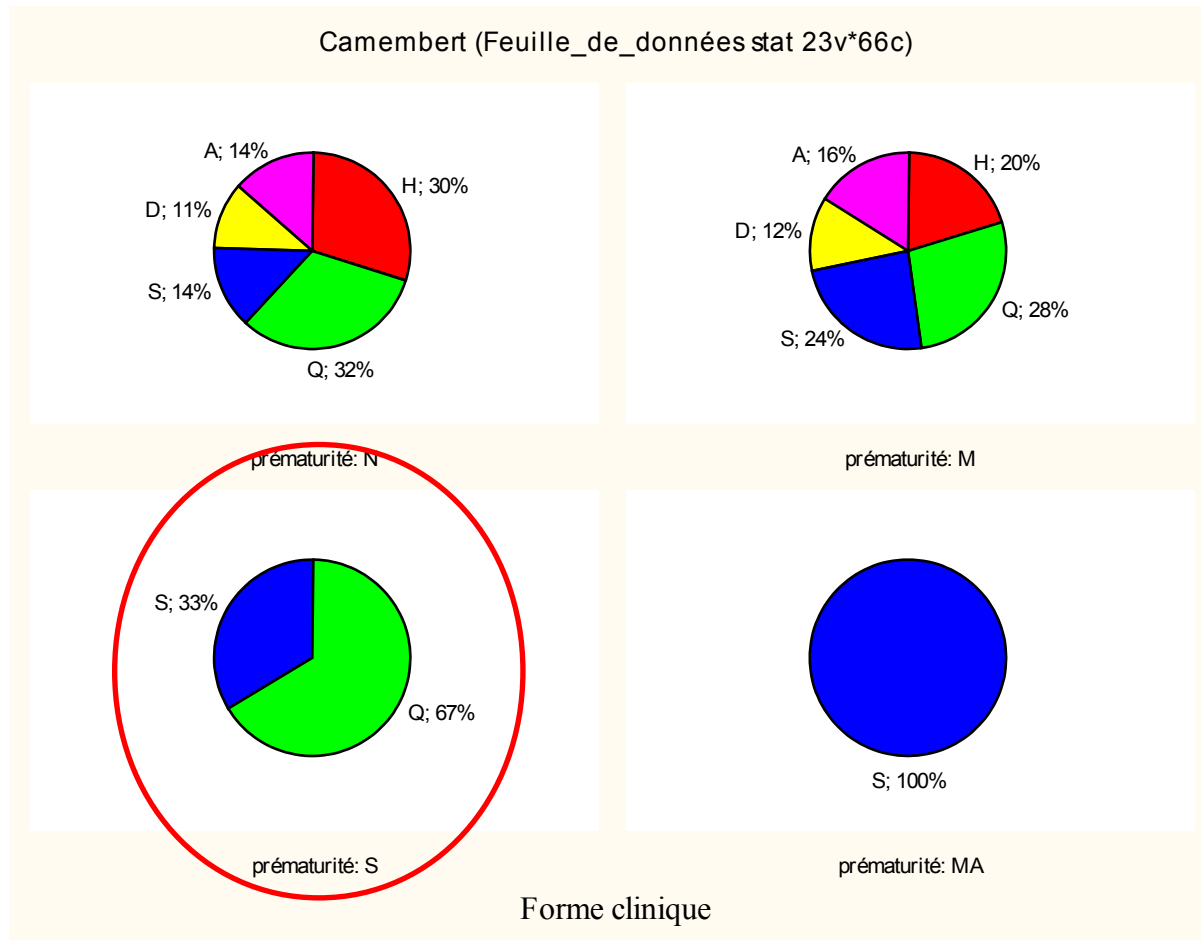
La poursuite/saccades sont les fonctions les plus altérées dans le syndrome cérébelleux(77%)

# Prématurité

Prématurité		Nombre
1	Moins de 30 s. (Prématurité sévère ) S	3(4,5) %
2	De 30 à 33 s. (Prématurité moyenne) M	25(37,9) %
3	Plus de 33 s. (Prématurité Légère )	37(56,1) %
4	Manquant	1(1,5) %

Les sujets ont été répartis en trois groupes, selon la prématurité exprimée en semaines d'aménorrhée. La majorité relève d'une prématurité moyenne ou légère

# Prématurité et forme cliniques



- Il ya y une relation significative entre la Prématurité Sévère et la quadriplégies (Q) 67% , ce qui explique l'influence de la prématurité sur l'ensemble du système nerveux 11

- la corrélation est établie entre la prématurité et l'association des déficits
  - De la poursuite
  - Et de la vision stéréoscopique

# Poursuit

Il y a une corrélation positive entre Le déficit de la poursuite et

- La fixation (96%)
- La vision binoculaire (95%)
- Le champs visuel (87%)
- Le Strabisme (79%)

# Coordination oculo-manuelle

- Nous avons observé une corrélation très significative entre la poursuite d'une part et le pointage d'autre part :
- quand le pointage est anormal la poursuite est anormale dans 89% de cas (N=9)
- Par ailleurs, le pointage normal est associé à une poursuite correcte dans 95% de cas (N=21)
- Il n'y a pas de relation significative entre déficit du pointage et strabisme

# Coordination oculo-manuelle

Chez 9 sujets le pointage est déficitaire malgré une fonction « bon » ou « excellent » du membre supérieur dominant.  
Tous avait une problème de saccade et ou fixation.

# Conclusion

- cette étude confirme nos hypothèses de départ :
  - ❖ La présence d'une relation significative entre
    - ❖ La prématurité,
    - ❖ la forme clinique
    - ❖ et les troubles neurovisuels spécialement chez les Quadriplégiques.

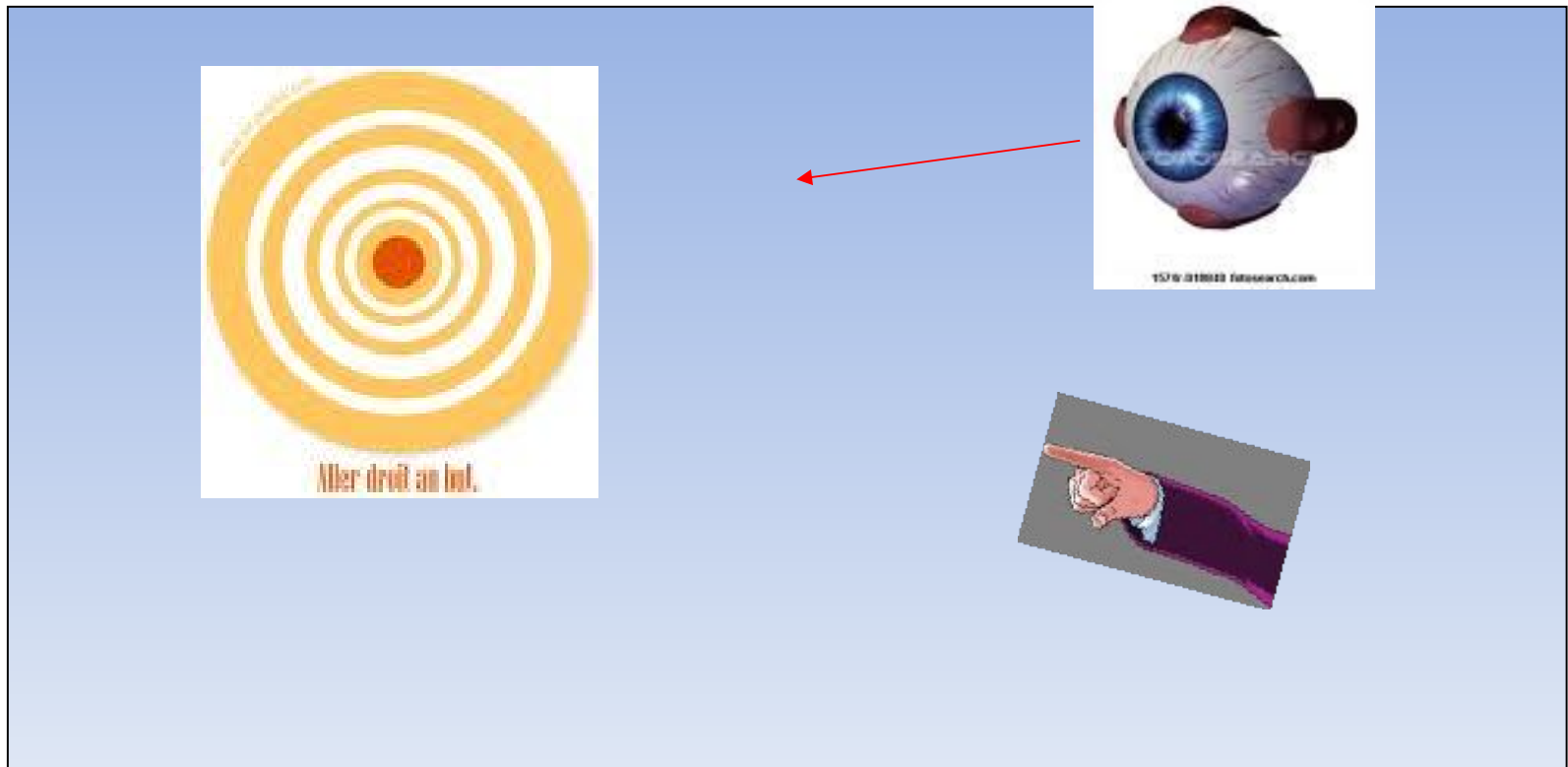


# Conclusion

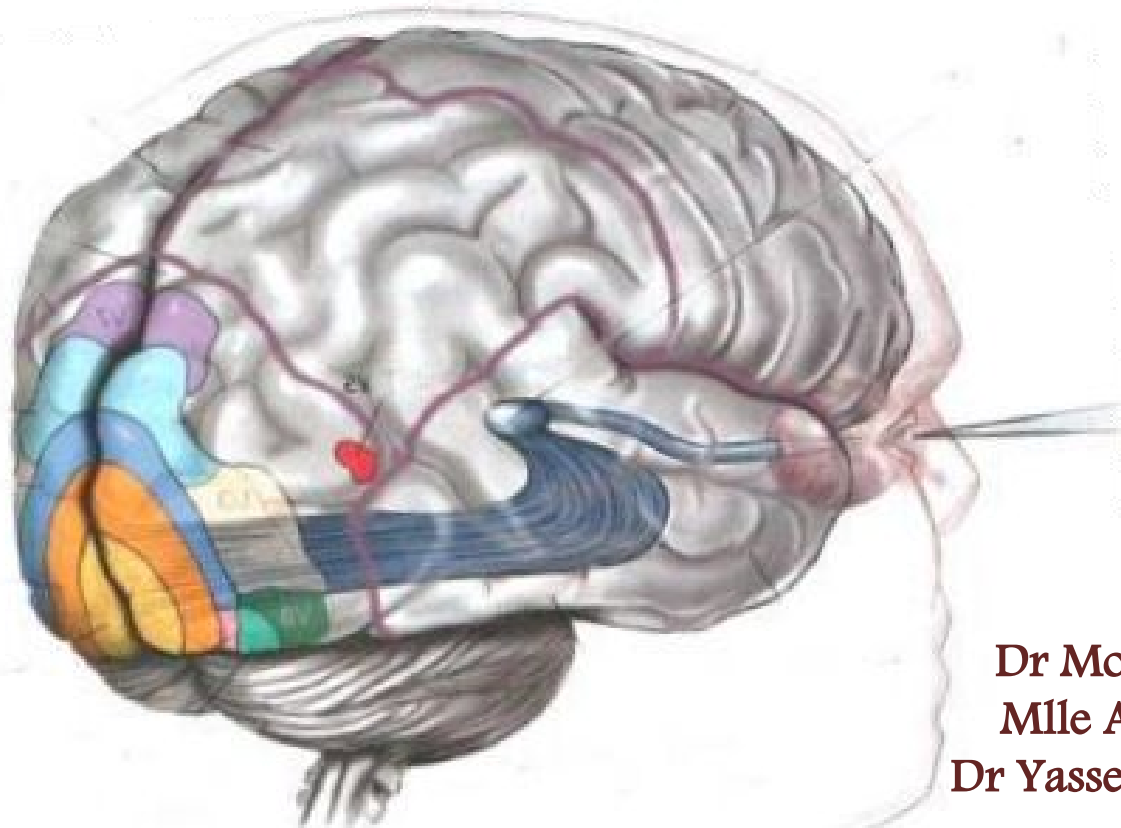
- Elle apporte 3 éléments nouveaux à notre connaissance :
  - ❖ La fréquence du déficit de déclenchement de la motilité
  - ❖ La réalité de de l'association de causes multiples dans le déficit fonctionnel.

# Conclusion

- ❖ Et enfin la confirmation que les troubles neurovisuels peuvent donner un déficit du pointage malgré le bon fonctionnement du membre supérieur.



# Etude des troubles visuels chez les enfants et les adolescents ayant une lésion cérébrale



Dr Mostafa ARDATI.  
Mlle Aline DANEELS  
Dr Yasser MOHAMMAD

IEM Madeleine Fockenberghe. GONESSE 95

# MERCI

Amiens. 24.03.2012