

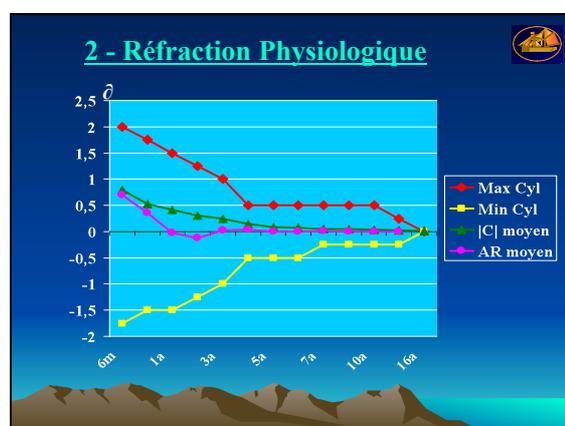
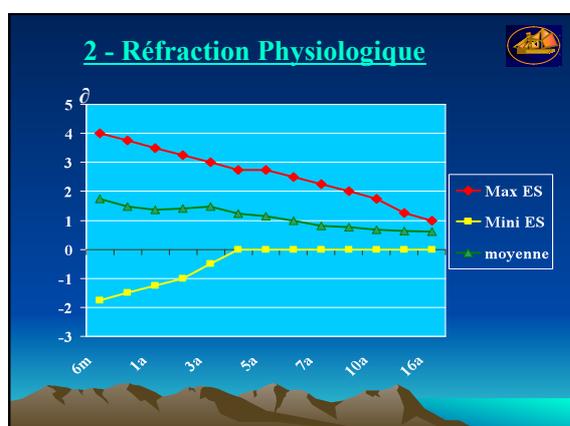
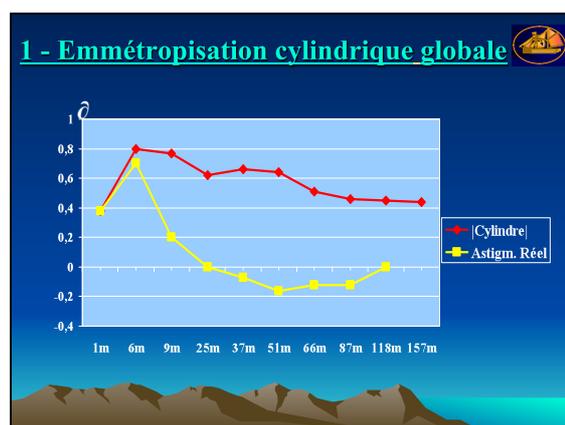
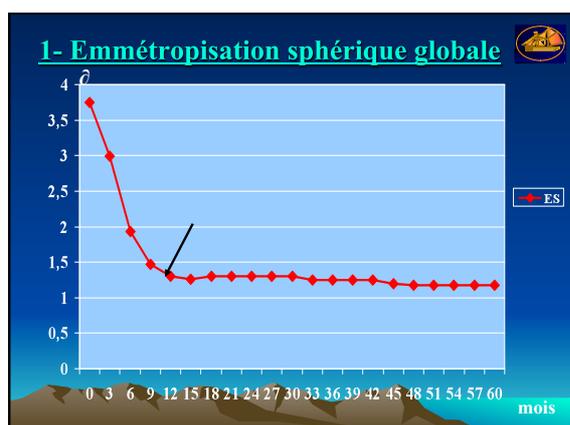
Evolution de la Réfraction

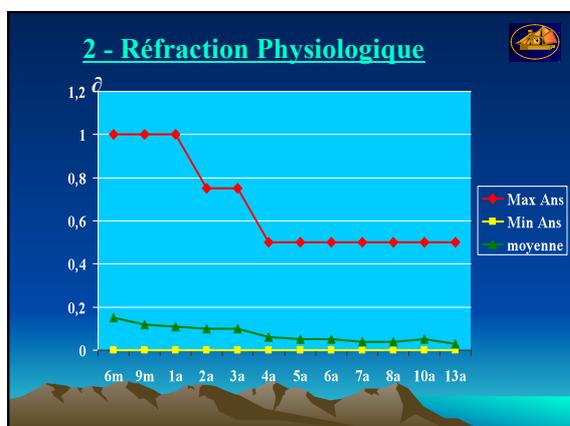
Nantes - 8 & 9 Avril 2011

G. ClergeauPaimpol

Définitions

- **La Réfraction globale** = ensemble de toutes les situations réfractives, qui est décrit par sa moyenne, son écart-type et ses valeurs extrêmes.
- **L'Analyse différentielle** = étude séparée des différents niveaux réfractifs initiaux.
- **La Réfraction physiologique** = ensemble des situations réfractives permettant une acuité normale en l'absence prolongée de tout signe fonctionnel.
- **Les Amétropies** = réfractions non physiologiques non strabiques, strabiques. Approche épidémiologique



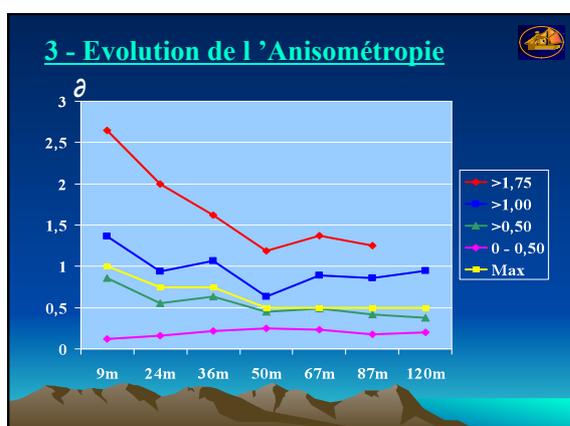
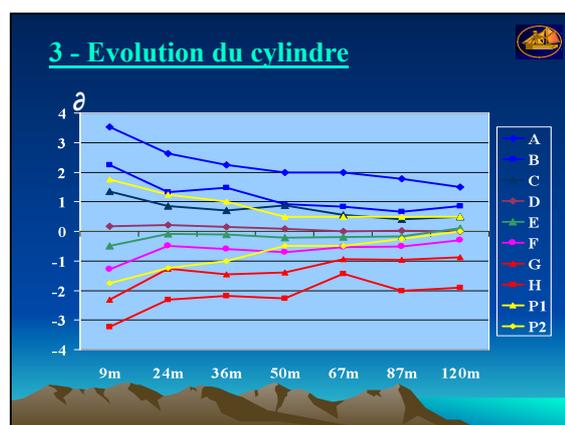
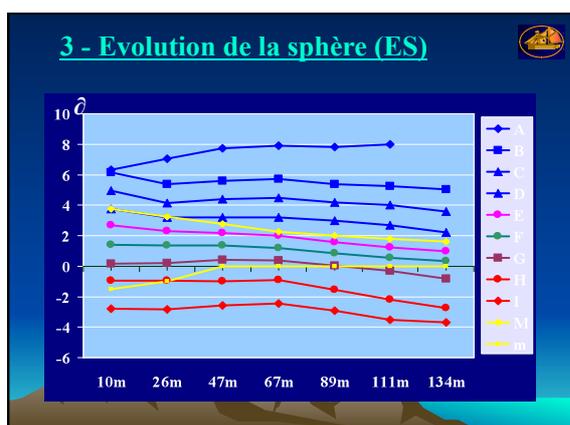


3 - Amétropies non strabiques

- étude longitudinale
- étude différentielle

⇒ taux d'emmétropisation

⇒ épidémiologie amétropique



3 - Taux d'Emmétropisation

	H	M	C+	C-	A
Am3	<10%	<10%	10%	10%	25%
Am2	30%	20%	45%	45%	45%
Am1	50%	75%	60%	60%	80%
Am0	90%	-	85%	80%	90%

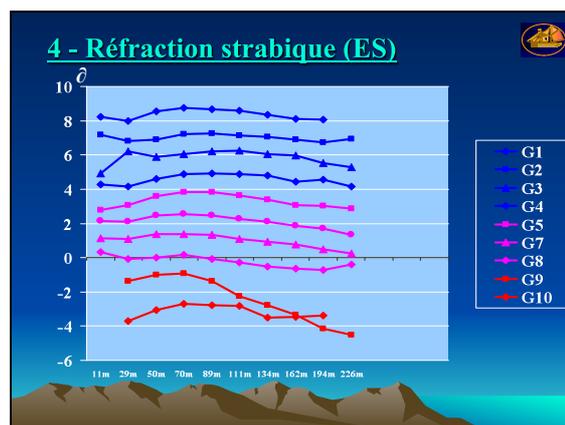
3 - Epidémiologie à 9 mois (1384 cas)

	H	M	C	A	%Total
Am 3	>+6.50	> -4.50	> 3.75	> 2.50	2,3%
Am 2	>+5.00	> -3.00	> 2.75	> 2.00	3,8%
Am 1	>+3.50	> -1.50	> 1.75	> 1.00	13,8%
Am 0	<+3.75	< -1.75	< 2.00	< 1.25	80,1%

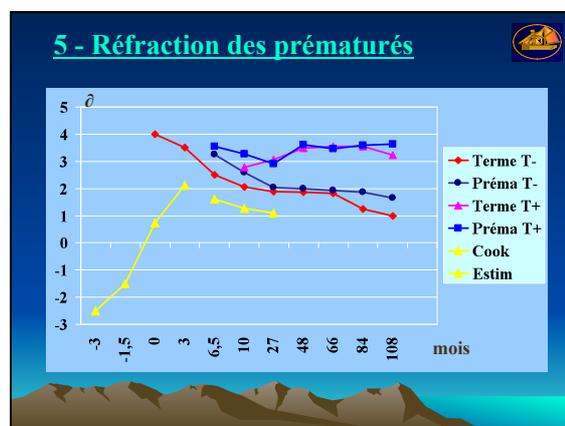
3 - Epidémiologie estimée à 7 ans

Groupe/nb cas	% ⇨ Patho	% tropics	% 7 ans
Groupe Am3 = 31	96,6%	34,5%	28,5 %
Groupe Am2 = 53	85,4%	14,6%	
Groupe Am1 = 191	57,9%	4,4%	
Gr Am0a = 642	19,3%	1,6%	
Gr Am0b = 467	11,4%	2,1%	

- ### 4 - Amétropies strabiques
- étude longitudinale
 - étude différentielle
 - 9 mois à 18 ans



- ### 5 - Réfraction des prématurés
- < 37 semaines (PN--)
 - 7% naissances
 - risque myopique
 - risque strabisme



5 - Réfraction des prématurés

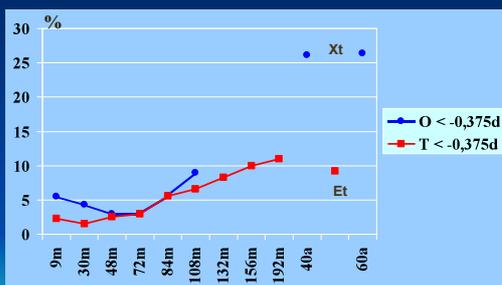
210 Prématurés		Tropies	H>+3,50	Myopies
32S<1500g< 15,5%	G1 n=40	20,0%	32,5%	0,5%
32-34S/2000g< 20,7%	G2 n=66	18,2%	30,3%	0,5%
35-36S/>2000g 63,8%	G3 n=104	9,6%	25,0%	4,6%
28-36S	Moy	13,0%	27,3%	4,4%
NN à Terme		2 à 3%	15,1%	5,6%

Prévalence des amétropies et des strabismes

6 - Epidémiologie myopique

- Equivalent sphérique $\leq -0,50 \delta$
- Cycloplégie
- Prévalence ↗ +++ Est Asiatique
5% \Rightarrow 25% à 7 ans, 30% \Rightarrow 60% à 13 ans
et 40% \Rightarrow 80% chez l'adulte

6 - Epidémiologie myopique



7 - Hypermétropie latente adulte

- Réfraction subjective
- Evolution entre 40 et 60 ans
- Sujets Ortho et Strabiques $R \geq 0 \delta$

7 - Hypermétropie latente adulte

	371 Ortho	43 Strab
$\geq 2\delta$	21%	21%
$\geq 1\delta$	34,7%	36,8%
$< 1\delta$	44,3%	42,2%
Moyenne	+1,11 δ	+1,09 δ

Conclusions

- 0 à 9 mois = emmétropisation (+3,50 δ \Rightarrow +1,50 δ)
mais \Rightarrow 20% d'amétropies résiduelles à 9 mois
- 1 à 7 ans = statu quo \Rightarrow 20 à 28% d'amétropies
- Epidémiologie myopique ? 5% \Rightarrow 25-30% et 10-15%
- Strabique # Orthophtorique
mais: H > +3,50 δ dans 51% vs 14%
et T > 90% non emmétropisation
- Prématuré = risque hypermétropie \Rightarrow strabisme