



Isaralyon

Une école d'ingénieurs au cœur de la vie

année d'études : 2013-2014

Date : 28/11/13



* 1 1 1 8 9 *



* 3 6 4 2 4 *

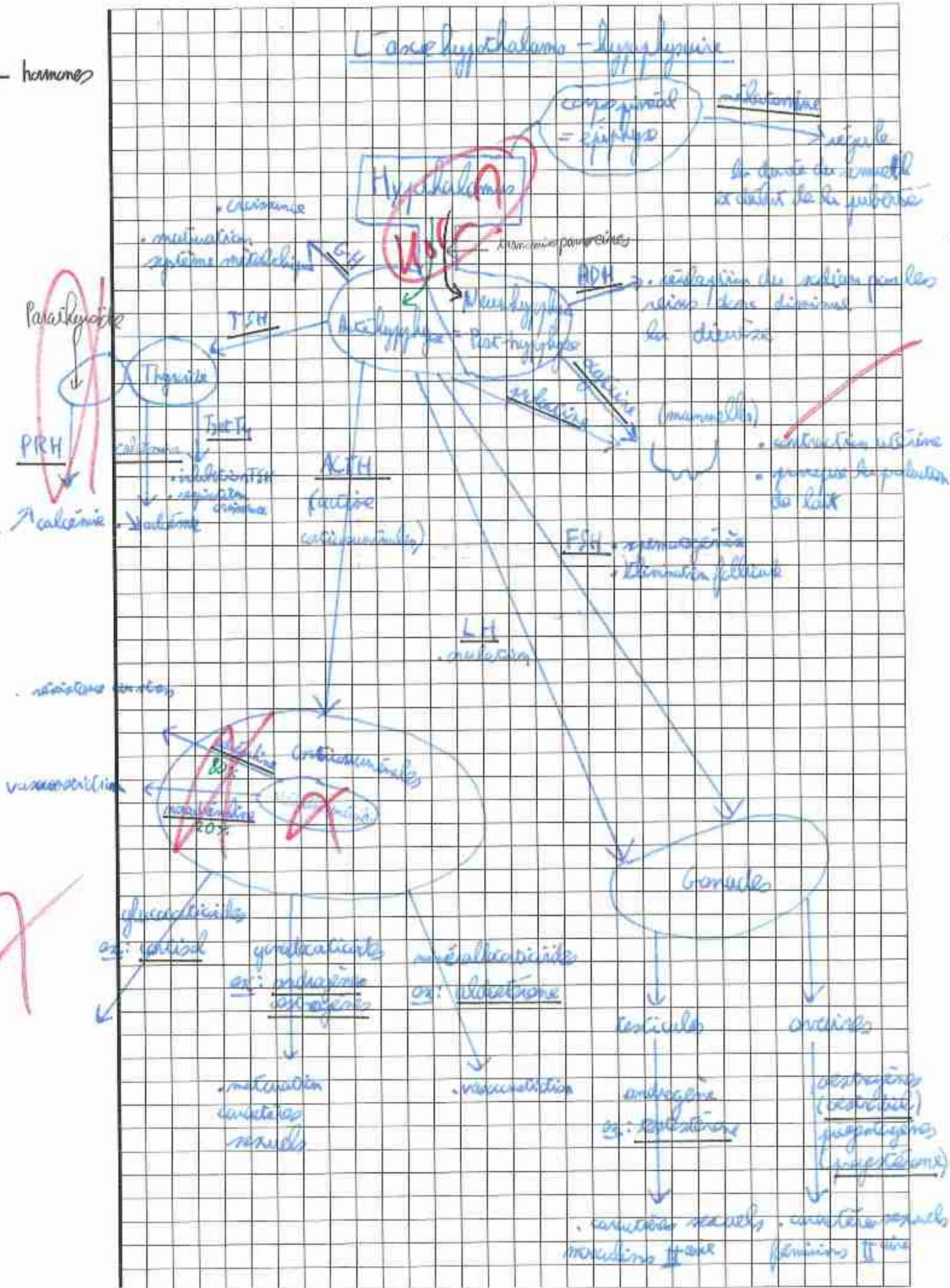
SELIG Matthieu

13/20

Exercice 2: Endocrinologie

cf. schéma page 2

— hormones



Exercice 1: Biologie du développement

Un bœuf → mammifère, donc corps eucéphale (pas de nœuds)
 Un poisson → poisson, donc corps téléostéon, beaucoup nœuds au pôle végétal
 Un poisson → poisson, donc corps téléostéon, beaucoup de nœuds au p.

Bœuf → vaupe

Oiseau → vaupe

Poisson téléostéon → vaupe

Segmentation

blastocyste éponyme

Segmentation totale, égale, régulière

Mise en place de blastomeres
 égaux par cytotécium facile

Après fécondation animale
 au pôle animal (16 à 64 c.)
 puis élargissement du pôle
 végétal par cytotécium
 dans l'embryon



Segmentation inégale
 irrégulière. Pas de
 cytotécium.

cellules forment un disque
 au PA, une zone de
 cytotécium.

Localisation d'un axe dorsal
 → disque primitif
 Noto
 crâne
 splanchnique
 = splanchnique



Perte au bout de 24 h
 gastrulation et cœlome

Segmentation partielle dissimulée

Chaque an. pôle animal
 est formé de 3 cellules

- cellule de cellules endogènes
 (CCF)

- blastomeres internes

- cytotécium latéral

→ disque germinatif



Gastrulation

Formation d'hyphantes et
 de phylles au milieu du
 blastocyste et pôle
 embryonnaire

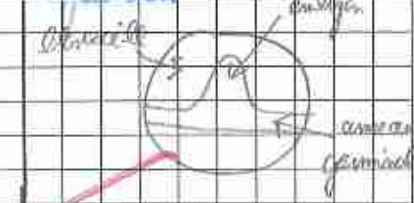
Pas de mise développement
 des 3 feuillets de l'embryon
 - ectoderme
 - mésoderme
 - endoderme

L'albumine (dans le
 pôle dorsal) se
 développe

Mise en place des 3
 feuillets

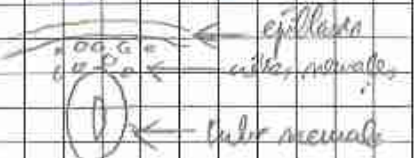
Mouvement d'ectoderme
 par chemin uromère
 germinatif (pôle dorsal
 embryonnaire) et en embryon

Mise en place des
 3 feuillets



Histogénèse
 Organogénèse

Ectoderme → derme ectoderme, épiderme (derme par mésothèque)
 mésoderme et épiderme



plus!

Mésenchyme: - axial (chorda) → prend place au plexus tubotransverse + somites
 - para-axial →
 - mésenchymateux → entre primitif + os pharyngiens
 - latéral → 2 zones: mésenchyme (externe) et mésenchyme (interne)
 avec artères dorsales et dorsales de l'axe digestif

Endost: interne primitif → endost

Glandes
annexes

Leucocyte	Somites	Sous-mésenchyme externe
Alar	+ All	du système nerveux
Leucocyte	+ CA	
Placenta		
Développement interne	Développement externe	Développement externe