

TRAVAUX DIRIGES 7 à ...

TD 7 : RAPPELS

1, compléter les légendes

A : Organisme ; génome diploïde, 46chromosomes à 2chromatides

B : (Euf ; génome diploïde, 46chromosomes à 2chromatides

C : Fécondation

D : Méiose

E : Gamètes ; génome haploïde, 23chromosomes à 1chromatide

3, Principe de l'étape D :

Diviser par deux le nombre de chromosome.

4, Définir les termes suivants :

Brassage inter-chromosomique :

Répartition aléatoire des chromosomes de chaque paire.

Brassage intra-chromosomique :

Le brassage intra-chromosomique est permis par le crossing-over, c'est un échange de matériel au sein d'une même paire de chromosome homologue.

ALBINISME

A= allèle sain / a = allèle albinos

Phénotype sain → Génotype AA ou Aa

Phénotype albinos → Génotype aa

	Génotype
F	Aa
G	Aa
K	aa
L	aa

Pourcentage que JI est un enfant albinos :

	Probabilité couple	Probabilité enfants		Probabilité totale enfant
J (AA) / I (AA)	1/4	AA		0 %
J (AA) / I (Aa)	1/4	AA	AA	0 %
		Aa	AA	
J (Aa) / I (AA)	1/4	AA	AA	0%
		Aa	AA	
J (Aa) / I (Aa)	1/4	AA	aa = 1/4	1/4 x 1/4 = 1/16
		Aa	Aa	

EXERCICE 1

Quelles sont les génotypes des individus A, B, C et D ?

On sait que tous sont gris à longues ailes donc ils possèdent tous G et L

Croisement A et D donne du noir on en déduit qu'ils possèdent tous les deux n

Croisement A et C donne des ailes vestigiales on en déduit qu'ils possèdent tous les deux v

Donne que des individus gris donc C possède GG

...

A : Gn ; Lv

B : GG ; LL

C : GG ; Lv

D : Gn ; LL

Td 8: MALADIE DE PARKINSON

La transmission synaptique

Une synapse permet la transmission synaptique d'une information, cette transmission est chimique (90%) ou électrique (10%).

⇒ **Schéma**

Neurone pré-synaptique / Neurone post-synaptique : axo- dendritique/axonique/somatique

- 1- PA, influx nerveux sous forme électrique
- 2- Ouverture des canaux calcium voltage dépendant (dépend de la variation de potentiel)*
- 3- Exocytose sous l'effet du calcium
- 4- Libération des neurotransmetteurs
- 5- Réception par le neurone post-synaptique**
 - Recapture par le neurone pré-synaptique
 - Recyclage
 - Destruction
 - Destruction par les cellules gliales

**Le calcium entre car il y a un gradient électrique et un gradient de concentration).*

***La fixation des neurotransmetteurs permet une dépolarisation ce qui crée un PPSE/I. Si le PPSE n'entraîne pas de PA il est nécessaire d'avoir une sommation spatiale ou temporelle de PPSE qui permet d'atteindre le seuil de création d'un PA. Ces phénomènes de sommation sont des systèmes d'intégration que l'on trouve uniquement dans le SNC.*

Système dopaminergique

Il se situe au niveau de la substance noire, elle fait partie des noyaux gris centraux :

- Striatum = noyau caudé et putamen
- Globus pallidus = interne et externe
- Noyau sous-thalamique
- Substance noire = réticulé et compacte

Le cortex moteur (lobe frontale, gyrus précentrale) envoie les informations au striatum qui envoie l'information aux différents noyaux qui agissent sur le thalamus. C'est le thalamus qui entraîne l'acte moteur.

⇒ Schéma Diapo