Programme de Khôlle

Chapitre	Au programme	Remarques
BC1	Jusqu'au II.A.3	Pas de nouveautés à cause du DS avant les vacances.
BM2	Jusqu'au II.A inclus	

Rappel : les colleurs sont « souverains » et décident du type de sujet à attribuer : exposé au tableau, document seul, document + exposé, petite manipulation... merci de ramener votre blouse (une par trinôme) le jour de votre colle.

BC1 – Compartimentation cellulaire

Introduction	Erreur ! Signet non défini.
I. Ultrastructure des cellules eucaryotes des organismes pluricellulaires	_
A. Une cellule au sein du pancréas	
1. Les deux pancréas	_
2. Une cellule au sein d'un acinus	<u> </u>
B. Une cellule au sein de la feuille	_
1. La feuille, un organe plan	_
Une cellule au sein du parenchyme palissadique	=
C. Des cellules richement équipées en organites	
La cellule acineuse pancréatique	
La cellule de parenchyme palissadique	
II. Les organites et leurs fonctions	
A. Les organites ubiquitaires	
1. Le noyau, siège de l'information génétique	•
Les réticulums endoplasmiques, réseau de fabrication de la cellule	
3. Le dictyosome et les vésicules de sécrétion, réseau de distribution de la cellule	•
4. Le lysosome, service de digestion intracellulaire	
5. La mitochondrie, usine énergétique de la cellule	
Ultrastructure de la mitochondrie	
• Un génome à part	•
B. Des organites exclusifs aux végétaux	•
1. Le chloroplaste, siège de la photosynthèse	
Ultrastructure du chloroplaste	
Un génome à part	
2. La vacuole, plus que la poubelle de la cellule	•
3. Les dérivées de plastes	_
Chromoplastes	
• Etioplastes	
Amyloplastes	Erreur ! Signet non défini.
Oléoplaste	Erreur ! Signet non défini.
C. Des organites intermitants	
Centrosome	<u> </u>
Péroxysomes	
III. Coopération entre organites et flux de matière	_
A. L'expérience historique de Palade	
B. Les flux de matière dans la cellule	Erreur! Signet non défini.
Approvisionnement en nutriments	Erreur ! Signet non défini.
Voie sécrétoire	Erreur! Signet non défini.
Voie endocytaire	Erreur ! Signet non défini.
C. Le déplacement des organites	
Le déplacement antérograde et rétrograde via les microtubules	Erreur ! Signet non défini.
Le flux de cytoplasme via les microfilaments d'actine	Erreur ! Signet non défini.
IV. Théorie endosymbiotique, origine de la compartimentation	Erreur ! Signet non défini.
A. Une origine microbienne aux organites à membrane	Erreur ! Signet non défini.
B. Arguments en faveur de la théorie	Erreur ! Signet non défini.
• Génétique	.Erreur ! Signet non défini.
Structuraux	Erreur ! Signet non défini.
Fonctionnel	.Erreur ! Signet non défini.
Exemple actuel	-
C. Phylogénie du vivant	_
1. Une brève histoire du vivant du Terre	
2. Des liens de parenté entre organismes	_
Annexes	_
	Č

BM2 – ACIDES AMINÉS ET PROTÉINES

	tion Erreur ! Signet non défini.	
l. La s	équence d'AA constitue la structure primaire des protéines Erreur!	Signet non défini.
A.	Structure et propriétés chimiques des aa	<mark> Erreur ! Signet non défini.</mark>
<mark>1.</mark>	Structure des acides aminés	_
<mark>2.</mark>	Les différentes familles d'acides aminés	<mark>Erreur ! Signet non défini.</mark>
•	AA avec des chaînes latérales polaires	<mark>Erreur ! Signet non défini.</mark>
•	AA avec des chaînes latérales polaires non chargées	<mark>Erreur ! Signet non défini.</mark>
•	AA avec des chaînes latérales polaires chargées	<mark>Erreur ! Signet non défini.</mark>
<mark>3.</mark>	Classification selon l'échelle d'hydropathie	<mark>Erreur ! Signet non défini.</mark>
<mark>4.</mark>	Les acides aminés dans le vivant	<mark>Erreur ! Signet non défini.</mark>
B.	La liaison peptidique relie 2 aa	<mark>Erreur ! Signet non défini.</mark>
<mark>1.</mark>	Synthèse de la liaison peptidique	
<mark>2.</mark>	Structure de la liaison peptidique	<mark>Erreur ! Signet non défini.</mark>
C.	Autres liens possibles entre aa	<mark>Erreur ! Signet non défini.</mark>
1.	Liaisons covalentes entre radicaux cystéines : les ponts disulfure	<mark>Erreur ! Signet non défini.</mark>
<mark>2.</mark>	Liaisons faibles	<mark>Erreur ! Signet non défini.</mark>
II. Stru	cture laire et llaire des protéines : organisation locale et spontanée en dom	naines <mark>Erreur! Signet non</mark>
<mark>défini.</mark>		
A.	Détermination de la structure des protéines	<mark>Erreur ! Signet non défini.</mark>
B.	La structure primaire	Erreur! Signet non défini.
C.	Les structures secondaires	Erreur! Signet non défini.
1.	Définition d'une structure secondaire	Erreur! Signet non défini.
2.	Les structures secondaires en hélices α	Erreur! Signet non défini.
3.	Les feuillets β	Erreur! Signet non défini.
D.	Des motifs aux domaines : assemblages de structures secondaires	Erreur! Signet non défini.
III. La	unates I to I to I to I I I	_
III. Le	a structure III ^{aire} des protéines correspond à leur forme tridimensionnelle	Erreur! Signet non
défini.	a structure III ^{are} des protéines correspond à leur forme tridimensionnelle	Erreur! Signet non
	a structure III ^{aire} des protéines correspond à leur forme tridimensionnelle Expérience d'Anfinsen : importance de la structure III ^{aire} dans la fonctic	
défini. A.		
défini. A.	Expérience d'Anfinsen : importance de la structure III ^{aire} dans la fonctio	on des protéines Erreur!
défini. A. Signe	Expérience d'Anfinsen : importance de la structure III ^{aire} dans la fonction tont de la structure III ^{aire} dans la fonction de la fo	on des protéines Erreur!
défini. A. Signe B.	Expérience d'Anfinsen : importance de la structure III ^{aire} dans la fonction to non défini. Acquisition de la structure tertiaire des protéines	on des protéines Erreur ! Erreur ! Signet non défini. Erreur ! Signet non défini.
défini. A. Signe B. C.	Expérience d'Anfinsen : importance de la structure III ^{aire} dans la fonction to non défini. Acquisition de la structure tertiaire des protéines	on des protéines Erreur ! Erreur ! Signet non défini. Erreur ! Signet non défini. Erreur ! Signet non défini.
défini. A. Signe B. C.	Expérience d'Anfinsen : importance de la structure III ^{aire} dans la fonction to non défini. Acquisition de la structure tertiaire des protéines	on des protéines Erreur! Erreur! Signet non défini. Erreur! Signet non défini. Erreur! Signet non défini. Erreur! Signet non défini.
défini. A. Signe B. C. 1.	Expérience d'Anfinsen : importance de la structure III ^{aire} dans la fonction ton défini. Acquisition de la structure tertiaire des protéines	on des protéines Erreur! Erreur! Signet non défini Erreur! Signet non défini Erreur! Signet non défini Erreur! Signet non défini Erreur! Signet non défini.
défini. A. Signe B. C. 1. 2.	Expérience d'Anfinsen : importance de la structure III ^{aire} dans la fonction to non défini. Acquisition de la structure tertiaire des protéines	en des protéines Erreur! Erreur! Signet non défini.
défini. A. Signe B. C. 1. 2. D.	Expérience d'Anfinsen : importance de la structure IIIaire dans la fonction to non défini. Acquisition de la structure tertiaire des protéines	en des protéines Erreur! Erreur! Signet non défini.
défini. A. Signe B. C. 1. 2. D.	Expérience d'Anfinsen : importance de la structure III ^{aire} dans la fonction to non défini. Acquisition de la structure tertiaire des protéines	en des protéines Erreur! Erreur! Signet non défini.
défini. A. Signe B. C. 1. 2. D.	Expérience d'Anfinsen : importance de la structure IIIaire dans la fonction to non défini. Acquisition de la structure tertiaire des protéines	en des protéines Erreur! Erreur! Signet non défini Erreur! Signet non défini.
défini. A. Signe B. C. 1. 2. D. 1. 2. E.	Expérience d'Anfinsen : importance de la structure IIIaire dans la fonction to non défini. Acquisition de la structure tertiaire des protéines	en des protéines Erreur! Erreur! Signet non défini.
défini. A. Signe B. C. 1. 2. D. 1. 2. E.	Expérience d'Anfinsen : importance de la structure IIIaire dans la fonction to non défini. Acquisition de la structure tertiaire des protéines	en des protéines Erreur! Erreur! Signet non défini Erreur! Signet non défini.
défini. A. Signe B. C. 1. 2. D. 1. 2. IV. Signe	Expérience d'Anfinsen : importance de la structure IIIaire dans la fonction to non défini. Acquisition de la structure tertiaire des protéines	en des protéines Erreur! Erreur! Signet non défini. es Erreur! Signet non défini. éfini. Erreur! Signet non défini.
défini. A. Signe B. C. 1. 2. D. 1. 2. V. A.	Expérience d'Anfinsen : importance de la structure Illaire dans la fonction tonon défini. Acquisition de la structure tertiaire des protéines	en des protéines Erreur! Erreur! Signet non défini. es Erreur! Signet non défini. éfini. Erreur! Signet non défini.
défini. A. Signe B. C. 1. 2. D. 1. 2. IV. A. B.	Expérience d'Anfinsen : importance de la structure Illaire dans la fonction tonon défini. Acquisition de la structure tertiaire des protéines	en des protéines Erreur! Erreur! Signet non défini Erreur! Signet non défini.
défini. A. Signe B. C. 1. 2. D. 1. 2. E. IV. Signe A. B. non d	Expérience d'Anfinsen : importance de la structure IIIaire dans la fonction tonon défini. Acquisition de la structure tertiaire des protéines	en des protéines Erreur! Erreur! Signet non défini Erreur! Signet non défini.
défini. A. Signe B. C. 1. 2. D. 1. 2. E. IV. S A. B. non d 1.	Expérience d'Anfinsen : importance de la structure IIIaire dans la fonction tonomic de la structure tertiaire des protéines	en des protéines Erreur! Erreur! Signet non défini Erreur! Signet non défini.
défini. A. Signe B. C. 1. 2. D. 1. 2. E. IV. Signe A. B. non d 1. 2. 3.	Expérience d'Anfinsen : importance de la structure Illaire dans la fonction tonomic de la structure tertiaire des protéines	en des protéines Erreur! Erreur! Signet non défini Erreur! Signet non défini.
défini. A. Signe B. C. 1. 2. D. 1. 2. E. IV. Signe A. B. non d 1. 2. 3.	Expérience d'Anfinsen : importance de la structure Illaire dans la fonction ton défini. Acquisition de la structure tertiaire des protéines	en des protéines Erreur! Erreur! Signet non défini Erreur! Signet non défini.
défini. A. Signe B. C. 1. 2. D. 1. 2. E. IV. S A. B. non d 1. 2. 3. non	Expérience d'Anfinsen : importance de la structure Illaire dans la fonction tonomic to	en des protéines Erreur! Erreur! Signet non défini Erreur! Signet non défini.
défini. A. Signe B. C. 1. 2. D. 1. 2. IV. Signe A. B. non d 1. 2. 3. non 4.	Expérience d'Anfinsen : importance de la structure IIIaire dans la fonction tonon défini. Acquisition de la structure tertiaire des protéines	en des protéines Erreur! Erreur! Signet non défini Erreur! Signet non défini.

CONCLUSION

Erreur ! Signet non défini.