

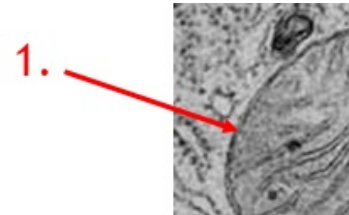
2TSBC

 Mitochondrie et  
 chloroplaste\_révision  
 2TSBC

100% (15/15)

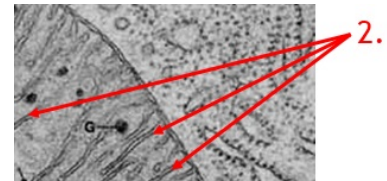
- ✓ 1. Indiquer la légende correspondant à la structure indiquée par une flèche sur une électronographie de mitochondrie

- A Membranes interne et externe
- B Matrice
- C Crêtes
- D Granule dense
- E Granum
- F Thylakoïde
- G Stroma



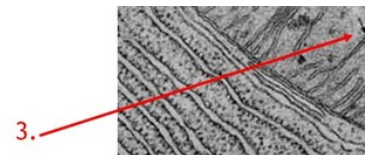
- ✓ 2. Indiquer la légende correspondant à la structure indiquée par une flèche sur une électronographie de mitochondrie

- A Membranes interne et externe
- B Matrice
- C Crêtes
- D Granule dense
- E Granum
- F Thylakoïde
- G Stroma



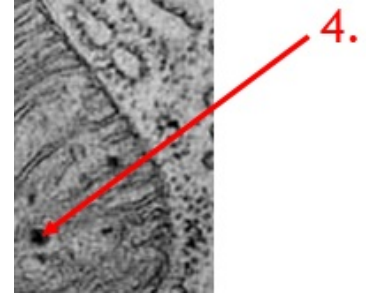
- ✓ 3. Indiquer la légende correspondant à la structure indiquée par une flèche sur une électronographie de mitochondrie

- A Membranes interne et externe
- B Matrice
- C Crêtes
- D Granule dense
- E Granum
- F Thylakoïde
- G Stroma



✓ 4. Indiquer la légende correspondant à la structure indiquée par une flèche sur une électrographie de mitochondrie

- A Membranes interne et externe
- B Matrice
- C Crêtes
- D Granule dense
- E Granum
- F Thylakoïde
- G Stroma



✓ 5. La membrane externe de la mitochondrie ...

- A est une bicouche lipidique dont la composition est proche de celle de la membrane plasmique (60% protéines / 40% lipides)
- B est riche en porines
- C est perméables aux ions et aux molécules de petites taille (< 10 kDa)
- D est imperméables aux ions
- E contient un phospholipide particulier, la cardiolipine
- F est une bicouche lipidique de contenant 80% de protéines et 20% de lipides
- G est riche en transporteurs et en protéines enzymatiques

✓ 6. La membrane interne de la mitochondrie ...

- A est une bicouche lipidique dont la composition est proche de celle de la membrane plasmique (60% protéines / 40% lipides)
- B est riche en porines
- C est perméables aux ions et aux molécules de petites taille (< 10 kDa)
- D est imperméables aux ions
- E contient un phospholipide particulier, la cardiolipine
- F est une bicouche lipidique de contenant 80% de protéines et 20% de lipides
- G est riche en transporteurs et en protéines enzymatiques

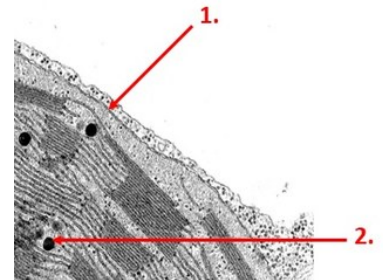
- ✓ 7. **La chaîne respiratoire mitochondriale ...**
- A permet la synthèse d'ATP
  - B a pour donneur d'électrons initiaux, les coenzymes réduits
  - C fonctionne en deux étapes : élaboration d'une force proton-motrice puis synthèse de l'ATP par conversion du travail osmotique en énergie chimique
  - D est constituée de deux phases : la phase lumineuse et la phase obscure
  - E permet de convertir l'énergie lumineuse en énergie chimique qui permet la synthèse de composés organiques (ex : glucose) à partir de composés minéraux

- ✓ 8. **La mitochondrie ...**
- A contient de l'ADN linéaire
  - B contient de l'ADN circulaire
  - C est un organite semi-autonome
  - D est un organite autonome
  - E est un organite d'origine maternelle
  - F est un organite d'origine paternelle
  - G se multiplie par fusion
  - H se multiplie par fission
  - I est éliminée par apoptose
  - J est éliminée par autophagie
  - K contient des ribosomes
  - L contient de l'ARN

- ✓ 9. Le chloroplaste ...
- A contient de l'ADN linéaire
  - B contient de l'ADN circulaire
  - C est un organite semi-autonome
  - D est un organite autonome
  - E est un organite d'origine maternelle
  - F est un organite d'origine paternelle
  - G se multiplie par fusion
  - H se multiplie par fission
  - I est éliminée par apoptose
  - J est éliminée par autophagie
  - K contient des ribosomes
  - L contient de l'ARN

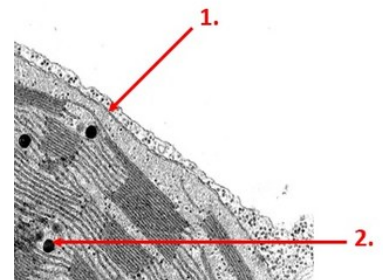
- ✓ 10. Indiquer la légende correspondant à la structure indiquée par la flèche n°1 sur une électronographie de chloroplaste

- A Membranes interne et externe
- B Matrice
- C Crêtes
- D Granule dense
- E Granum
- F Thylakoïde
- G Stroma



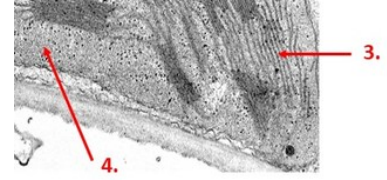
- ✓ 11. Indiquer la légende correspondant à la structure indiquée par la flèche n°2 sur une électronographie de chloroplaste

- A Membranes interne et externe
- B Matrice
- C Crêtes
- D Granule dense
- E Granum
- F Thylakoïde
- G Stroma
- H Globule lipidique



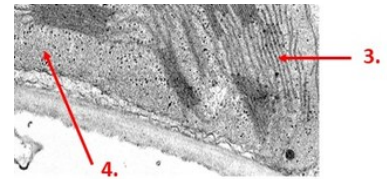
✓ 12. Indiquer la légende correspondant à la structure indiquée par la flèche n°3 sur une électronographie de chloroplaste

- A Membranes interne et externe
- B Matrice
- C Crêtes
- D Granule dense
- E Granum
- F Thylakoïde
- G Stroma
- H Globule lipidique



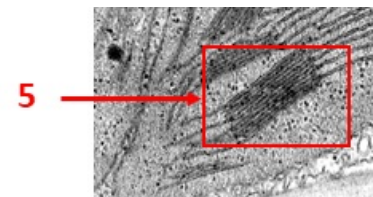
✓ 13. Indiquer la légende correspondant à la structure indiquée par la flèche n°4 sur une électronographie de chloroplaste

- A Membranes interne et externe
- B Matrice
- C Crêtes
- D Granule dense
- E Granum
- F Thylakoïde
- G Stroma
- H Globule lipidique



✓ 14. Indiquer la légende correspondant à la structure encadrée sur une électronographie de chloroplaste

- A Membranes interne et externe
- B Matrice
- C Crêtes
- D Granule dense
- E Granum
- F Thylakoïde
- G Stroma
- H Globule lipidique



✓ 15. La photosynthèse...

- A permet la synthèse d'ATP
- B a pour donneur d'électrons initiaux, les coenzymes réduits
- C fonctionne en deux étapes : élaboration d'une force proton-motrice puis synthèse de l'ATP par conversion du travail osmotique en énergie chimique
- D est constituée de deux phases : la phase lumineuse et la phase obscure
- E permet de convertir l'énergie lumineuse en énergie chimique qui permet la synthèse de composés organiques (ex : glucose) à partir de composés minéraux
- F a lieu dans la mitochondrie
- G se déroule dans le chloroplaste