

TP - T-SVT	L'inéluctable évolution des génomes	Date :
Modélisation de la dérive génétique		

Mise en situation et recherche à mener

La composition génétique d'une population se modifie au cours du temps, de générations en générations. Elle peut être causée par des événements aléatoires, indépendamment des mutations, de la sélection naturelle et des migrations. C'est la dérive génétique.

On cherche à comprendre les effets de la dérive génétique en utilisant un outil de modélisation numérique

Questions

1. A l'aide du modèle numérique de votre choix (« dérive génétique L ROUX » ou « dérive génétique P CONSENTINO »), proposer une démarche :

- permettant de vérifier que le hasard seul peut modifier la composition allélique d'une population sans la pression sélective du milieu.
- que cet effet est d'autant plus marqué que la population est petite

Votre compte rendu (powerpoint) intégrera votre démarche et vos résultats judicieusement choisis sous forme de captures d'écran.

2. Proposer une explication de cette dérive génétique en faisant appel à vos connaissances sur les mécanismes de la reproduction sexuée.

TP - T-SVT	L'inéluctable évolution des génomes	Date :
Modélisation de la dérive génétique		

Mise en situation et recherche à mener

La composition génétique d'une population se modifie au cours du temps, de générations en générations. Elle peut être causée par des événements aléatoires, indépendamment des mutations, de la sélection naturelle et des migrations. C'est la dérive génétique.

On cherche à comprendre les effets de la dérive génétique en utilisant un outil de modélisation numérique

Questions

1. A l'aide du modèle numérique de votre choix (« dérive génétique L ROUX » ou « dérive génétique P CONSENTINO »), proposer une démarche :

- permettant de vérifier que le hasard seul peut modifier la composition allélique d'une population sans la pression sélective du milieu.
- que cet effet est d'autant plus marqué que la population est petite

Votre compte rendu (powerpoint) intégrera votre démarche et vos résultats judicieusement choisis sous forme de captures d'écran.

2. Proposer une explication de cette dérive génétique en faisant appel à vos connaissances sur les mécanismes de la reproduction sexuée.

TP - T-SVT	L'inéluctable évolution des génomes	Date :
Modélisation de la dérive génétique		

Mise en situation et recherche à mener

La composition génétique d'une population se modifie au cours du temps, de générations en générations. Elle peut être causée par des événements aléatoires, indépendamment des mutations, de la sélection naturelle et des migrations. C'est la dérive génétique.

On cherche à comprendre les effets de la dérive génétique en utilisant un outil de modélisation numérique

Questions

1. A l'aide du modèle numérique de votre choix (« dérive génétique L ROUX » ou « dérive génétique P CONSENTINO »), proposer une démarche :

- permettant de vérifier que le hasard seul peut modifier la composition allélique d'une population sans la pression sélective du milieu.
- que cet effet est d'autant plus marqué que la population est petite

Votre compte rendu (powerpoint) intégrera votre démarche et vos résultats judicieusement choisis sous forme de captures d'écran.

2. Proposer une explication de cette dérive génétique en faisant appel à vos connaissances sur les mécanismes de la reproduction sexuée.

TP - T-SVT	L'inéluctable évolution des génomes	Date :
Modélisation de la dérive génétique		

Mise en situation et recherche à mener

La composition génétique d'une population se modifie au cours du temps, de générations en générations. Elle peut être causée par des événements aléatoires, indépendamment des mutations, de la sélection naturelle et des migrations. C'est la dérive génétique.

On cherche à comprendre les effets de la dérive génétique en utilisant un outil de modélisation numérique

Questions

1. A l'aide du modèle numérique de votre choix (« dérive génétique L ROUX » ou « dérive génétique P CONSENTINO »), proposer une démarche :

- permettant de vérifier que le hasard seul peut modifier la composition allélique d'une population sans la pression sélective du milieu.
- que cet effet est d'autant plus marqué que la population est petite

Votre compte rendu (powerpoint) intégrera votre démarche et vos résultats judicieusement choisis sous forme de captures d'écran.

2. Proposer une explication de cette dérive génétique en faisant appel à vos connaissances sur les mécanismes de la reproduction sexuée.

