

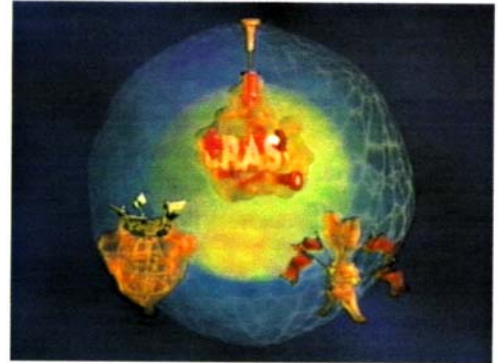
Nouveauté en DVD

Disponible à la DREF

L'aventure génétique

Public cible : 9^e à 12^e année

Cette série, produite par Télé-Québec, compte six épisodes de 50 minutes chacun. Tous les titres de la série sont disponibles pour le prêt à la DREF.



Cette série appuie le regroupement suivant du programme d'études de Sciences de la nature :
9^e année : La reproduction

Épisodes de la série

Les gènes, architectes de notre corps : Qu'est-ce qui détermine la taille d'une personne, la couleur de ses yeux ou sa prédisposition à certaines maladies? Selon les scientifiques, il s'agit d'une infime quantité de gènes spécifiques appelés homéobox dont l'influence sur les autres gènes détermine les caractéristiques respectives de chaque être vivant, humain ou animal. Ce premier document explique clairement leur mécanisme et leur influence sur le mystérieux code de la vie.

Éthique et génétique : La connaissance de la structure de l'ADN et le décryptage du génome humain constituent des découvertes fondamentales, autant pour les scientifiques que pour l'ensemble de l'humanité. S'ils laissent entrevoir de nouvelles avenues dans le diagnostic et le traitement des maladies génétiques, ils soulèvent aussi des questions déterminantes sur le destin et l'avenir de l'espèce humaine.

L'horloge du corps humain : Comment Jeanne Calment a-t-elle vécu jusqu'à 122 ans en conservant toute sa lucidité? Comment expliquer la longévité exceptionnelle de la population japonaise d'Okinawa alors que certains enfants ailleurs dans le monde sont atteints de vieillissement précoce? L'étude des gènes responsables du vieillissement pourra peut-être fournir des réponses à ces questions. Ce quatrième document se penche sur le fonctionnement de l'horloge interne du corps humain.

Les mystères du cerveau humain : Il y a autant de personnalités et de comportements qu'il y a d'individus. Qu'est-ce qui façonne le caractère d'une personne? Est-ce uniquement l'action du cerveau? Les gènes peuvent-ils influencer nos gestes et notre conscience? Des vrais jumeaux peuvent-ils avoir la même personnalité? À travers l'observation fascinante des jumeaux et des triplés identiques, cet épisode entreprend de démythifier le code complexe de la personnalité humaine.

Quand nos gènes se dérèglent : Il semble que nous possédions tous plus d'une centaine de mutations génétiques susceptibles d'engendrer certaines maladies, notamment le cancer. Curieusement, les mutations génétiques peuvent aussi renforcer le système immunitaire de certaines personnes et expliquer leur extraordinaire résistance au virus du sida, par exemple. Le document explore le mécanisme complexe et fascinant de la mutation des gènes.

Sur la piste de nos ancêtres : Depuis toujours, l'héritage génétique se transmet par la mère à l'enfant. Pouvons-nous remonter la chaîne génétique jusqu'aux origines premières de l'homme? Ce document révèle que les recherches en cours permettront bientôt de retracer le patrimoine génétique de tous les peuples à travers l'étude des virus transmis de génération en génération. On y expose aussi de nouvelles hypothèses sur l'existence de « l'ancêtre commun ».

Vous trouverez ces titres dans le Catalogue d'accès public (CAP), à l'adresse suivante : <http://dref.mb.ca>.

Vous pouvez réserver les vidéocassettes/DVD en ligne pour une période de 14 jours. Pour toutes questions, n'hésitez pas à communiquer avec les préposées à la circulation en composant le 945-8594 ou le 1-800-667-2950.