

Les exercices sont des logiciels qui permettent à l'enseignant de créer des exercices interactifs, sans connaissances particulières d'un langage de programmation.

Les utilisations pédagogiques de ce type de tests sont variées :

- entraînement personnel pour les révisions, avec auto-évaluation,
- évaluation collective ou individuelle en classe,
- support d'apprentissage complémentaire, dans le cadre d'une pédagogie différenciée.

Il est également envisageable de faire créer des exercices par les élèves eux-mêmes ; l'intérêt étant de les faire réfléchir à la formulation des questions ou des définitions.

Le principe général

La création de l'exercice

Il existe plusieurs types d'exercices interactifs : les plus adaptés à nos disciplines et à nos niveaux d'enseignement étant les Quiz et QCM, les exercices d'association et les mots croisés.

Le concepteur de l'exercice choisira le logiciel le mieux adapté au type d'exercice qu'il veut réaliser. Il écrit les questions et les réponses associées dans des champs prévus. Le logiciel se charge de la présentation, de la comparaison entre les réponses de l'élève et les réponses attendues et du calcul du score.

Avec chaque logiciel il est possible de définir des paramètres personnalisés.

L'enregistrement de l'exercice

Chaque exercice créé doit être enregistré sous deux versions :

- au format « auteur » : l'extension du fichier est propre au logiciel utilisé. Cette version n'est pas distribuée. Elle permet à l'auteur de corriger ou de compléter ultérieurement l'exercice.
- au format « page web » : ce fichier aura l'extension *htm* et sera lisible dans n'importe quel navigateur. Il pourra être transféré (avec les éventuels fichiers associés : images, documents...) sur les ordinateurs des élèves via le réseau du lycée, ou sur un site distant.

Hotpotatoes

Téléchargement sur Internet : taper *Hotpotatoes* dans un moteur de recherche.

Site officiel (en anglais) : <http://web.uvic.ca/hrd/hotpot>

Manuel d'utilisation complet (traduction française) : <http://www.framasoft.net/IMG/pdf/guidehp6.pdf>

Hot Potatoes est composé de 5 modules permettant de créer 5 types différents d'exercices :

- JQuiz : Quiz ou Questions à choix multiples ou Questions à réponses multiples
- JCloze : Texte à trous (mot manquant à taper ou à choisir dans une liste déroulante)
- JMatch : Exercice d'association (mot à choisir dans une liste déroulante, ou à glisser-déposer)
- JMix : Reconstitution d'une phrase en désordre
- JCross : Mot croisé



Le module JQuiz est le plus intéressant. Il permet à lui seul de réaliser 4 types d'exercices au choix.

- l'option QCM ou questionnaire à choix multiple : plusieurs réponses sont proposées pour une même question, une seule de ces réponses est exacte.
- Option Quiz ou test à réponse courte : l'élève doit saisir la réponse au clavier.
- Option Hybride : l'exercice commence par une question à réponse courte ; en cas d'échec de l'élève, la question est transformée en QCM.
- Option Multi-sélection : une même question appelle plusieurs réponses possibles, à cocher parmi celles proposées.

Les questions peuvent inclure éventuellement des commentaires (affichés pour la réponse cliquée, afin de permettre à l'élève de s'autocorriger), des images, un texte support...

la création du quiz

le quiz à résoudre

- Une de ces cellules n'est pas nucléée. Laquelle ?
 - ? un leucocyte
 - OK une hématie
 - ? un neurone
 - ? un hépatocyte
- Un de ces organites n'est pas limité par une membrane. Lequel ?
 - ? la mitochondrie
 - ? le réticulum
 - ? l'appareil de Golgi
 - ? le ribosome

Eclipse Crossword

Téléchargement sur Internet : taper *EclipseCrossword* dans un moteur de recherche.

Site officiel : <http://www.eclipsecrossword.com/>

Ce logiciel, libre et gratuit, permet de générer de façon très simple et rapide des grilles de mots croisés. Bien qu'étant en anglais, sa prise en main est très facile.

Le concepteur de l'exercice parcourt et renseigne les fenêtres successives du logiciel.

Une fois que tous les termes et les définitions correspondantes sont donnés, le logiciel compose une grille. Si celle-ci ne convient pas, il est possible de demander une autre combinaison, autant de fois que nécessaire.

la création du mot croisé

le mot croisé à résoudre

Outre la création d'un fichier web, il est également possible d'imprimer sur papier, soit la grille vide et les définitions, soit la solution.

Questions-Réponses (nouvellement Atlence Click'n Study)

Téléchargement : http://www.atlence.com/index.php?page=qr_index

Un fichier d'aide en français est inclus dans le logiciel.

L'interface, intuitive et conviviale, se présente comme un tableur. Dans chaque ligne, la question ou la définition est saisie dans la colonne de gauche, la réponse correspondante est saisie dans la colonne de droite.

Des images, des sons, une vidéo peuvent être insérés.

À partir d'un unique questionnaire, plusieurs types d'exercices différents peuvent être construits: QCM, Questions/Réponses, Vrai/Faux et pot-pourri (réponse exacte à choisir dans une liste), de même qu'un jeu du pendu et des anagrammes.

Le logiciel intègre un programme de gestion des résultats et des utilisateurs.

la création de l'exercice

essai - Questions Réponses

Echier Édition Affichage Insertion Thèmes Questionnaire Outils ?

Nouveau Ouvrir Enregistrer Exécutable Pages Web Imprimer Envoyer

Examen

Tapez votre question ici

Tapez la question inverse ici

	Questions	Réponses
1	Un traitement (un médicament) qui lutte contre la douleur	un antalgique
2	Une inflammation au niveau d'une ou plusieurs articulations	une arthrite
3	Une obstruction d'un vaisseau sanguin par un embolie	une embolie
4	L'état d'équilibre dynamique du milieu intérieur	l'homéostasie
5	Une modification d'un séquence d'ADN	une mutation
6	Le mécanisme qui explique l'apparition d'une maladie	la pathogénie
7	L'étude des effets d'une maladie sur le fonctionnement de l'organisme.	la physiopathologie
8	Un prélèvement du contenu d'une structure	une ponction
9	Un durcissement d'un tissu	une sclérose
10	Un rétrécissement d'un conduit	une sténose

l'exercice à résoudre

Une obstruction d'un vaisseau sanguin par un embolie

Une inflammation au niveau d'une ou plusieurs articulations

Un prélèvement du contenu d'une structure

Une modification d'un séquence d'ADN

Un durcissement d'un tissu

Le mécanisme qui explique l'apparition d'une maladie

L'étude des effets d'une maladie sur le fonctionnement de l'organisme.

Un traitement (un médicament) qui lutte contre la douleur

Un rétrécissement d'un conduit

L'état d'équilibre dynamique du milieu intérieur

une embolie

une arthrite

une ponction

une mutation

----- Sélectionnez la réponse -----

----- Sélectionnez la réponse -----

un antalgique

une arthrite

une embolie

l'homéostasie

une mutation

la pathogénie

la physiopathologie

une ponction

une sclérose

une sténose

D'autres exercices

Il existe de nombreux autres logiciels de création d'exercices interactifs gratuits (du moins pour une utilisation non commerciale). Il suffit de taper « *exerciseur* » ou « *exerciciel* » dans un moteur de recherche. Le choix doit porter sur ceux qui ont un intérêt pédagogique pour notre discipline.

Netquiz, Jcllic, Questy 3 sont basés sur le même principe que Hotpotatoes ou Questions/Réponses

GenExos est une suite logicielle qui se décline en plusieurs modules séparés

Didapages : contrairement aux précédents, ce logiciel est construit en flash; il permet de créer des livres interactifs contenant à la fois des présentations multimédias et des exercices interactifs de différents types. L'interface est conviviale ; la mise en pages est réalisée librement par le concepteur.

Les logiciels de création d'exercices sont des outils accessibles facilement à tout enseignant. Leur utilisation ouvre cependant la voie à des applications plus avancées. Comme les fichiers créés sont des pages HTML (à part pour Didapages), une connaissance du langage HTML permettrait de personnaliser à souhait les exercices créés, en modifiant leur code source.