

Examen de Développement back-end : Vikings

Consignes générales

L'examen de labo dure 3 heures. Vous pouvez utiliser des supports papier : syllabus, notes personnelles, livres, documents ou codes imprimés. Vous ne pouvez pas utiliser de clé USB (à part celles des enseignants), de connexion internet, de fichiers informatiques autres que ceux fournis pour l'examen par vos enseignants, de GSM ou d'autres supports informatisés.

Ne modifiez pas la Base de données : l'enseignant corrigera avec la version initiale de la BD, dont le nom est « vikings »

Examen

Ingvar est un chef viking très occupé. Il achète des drakkars, organise des expéditions sanglantes et enregistre la comptabilité de son clan à l'aide d'une plateforme web (que VOUS allez coder).



LES PILLAGES D'INGVAR

TOUTES LES EXPÉDITIONS MENÉES PAR INGVAR L'INTREPIDE ET SON CLAN DEPUIS L'AN 812 (ANNÉE OÙ INGVAR DÉCAPITA ARNULF LE FOURBE ET PRIT LE POUVOIR).

 IRLANDE, ÉTÉ 820

 CÔTES EST DE LA BALTIQUE, AUTOMNE 819

 NORD, ÉTÉ 819

 GAULE, PRINTEMPS 819

 YORK, PRINTEMPS 819

 BRETAGNE, PRINTEMPS 819

 IRLANDE, AUTOMNE 818

 ANGLETERRE, ÉTÉ 818

Étape 1 (pour 6 points)

Dans « index.php », affichez tous les pillages dans l'ordre décroissant des années, puis des saisons, puis des id_pillage.

Ingvar aime que chaque expédition soit représentée par une icône :

- Si l'icône est précisée en BD, il faut afficher cette icône-là.
- Sinon si tous les vikings sont morts durant l'expédition, il faut afficher l'icône « crane ».
- Sinon si le butin amassé est d'au moins 50 pièces d'or par viking survivant à l'expédition, il faut afficher l'icône « butin ».
- Sinon si plus du tiers des vikings sont morts durant l'expédition, il faut afficher l'icône « bataille ».
- Sinon si aucun viking n'est mort, il faut afficher l'icône « bouclier ».
- Sinon il faut afficher l'icône « epee ».

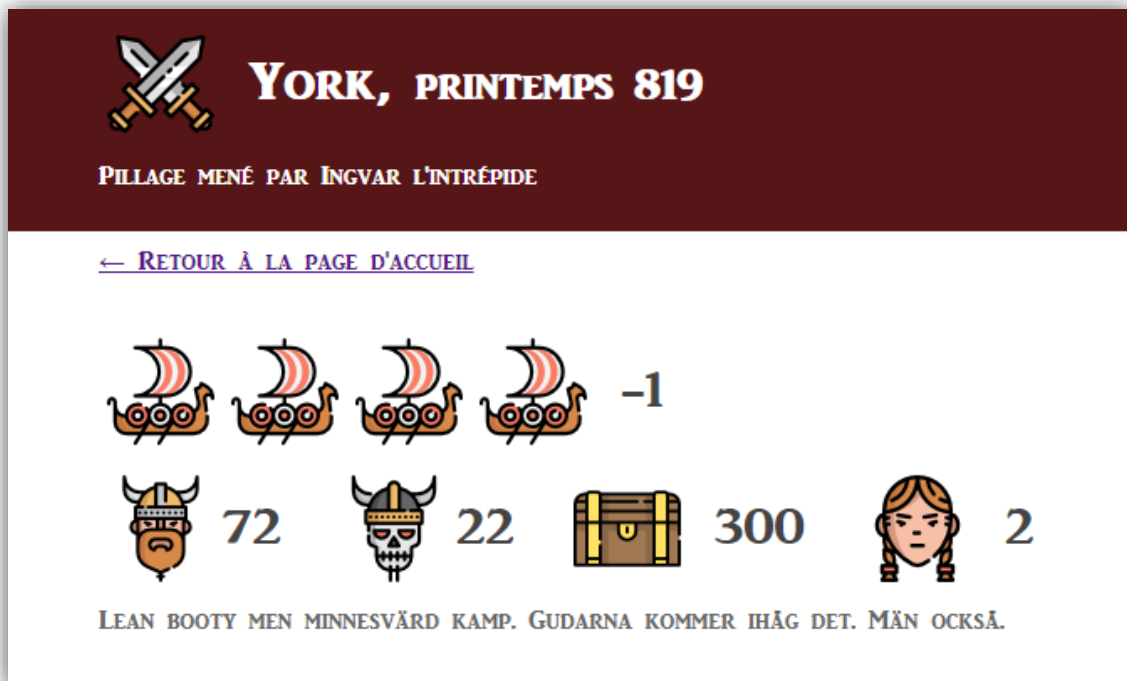
Éléments affichés pour chaque pillage

- L'icône
- Le lieu
- L'année
- La saison, aidez-vous d'un *array* pour correspondre les entiers en BD avec le nom des saisons (0=hiver ; 1=printemps ; 2=été ; 3=automne)



Étape 2 (pour 6 points)

Les expéditions de la page « index.php » sont cliquables SAUF les expéditions dont le chef d'est pas précisé (il n'y en a pas pour l'instant, mais celles que vous ajouterez vous-mêmes seront concernées). Un clic sur une expédition cliquable envoie vers « pillage.php » qui présente le détail de l'expédition cliquée.



Fonctionnalités

- Si l'id de pillage réceptionné sur « pillages.php » ne correspond à aucune catégorie en BD, le visiteur est redirigé vers la page « index.php ».

Éléments affichés dans l'en-tête

- L'icône du chef ayant mené le pillage. Souvent c'est Ingvar qui dirige, mais parfois il délègue.
- Le lieu, la saison et l'année.
- La mention « Pillage mené par » et le nom du chef de l'expédition (depuis la table « chefs » en BD)

Éléments affichés

- Un lien permettant de retourner sur la page « index.php »
- Autant de drakkars que le nombre de drakkars dans l'expédition
- Si le nombre de naufrage n'est pas nul, afficher ce nombre avec un moins (-1 dans l'exemple). Sinon, ne rien afficher.
- Le nombre de viking à côté de l'icône « viking »
- Le nombre de pertes à côté de l'icône « crane »
- Le montant du butin à côté de l'icône « butin »
- Le nombre d'esclaves à côté de l'icône « esclaves »
- Le commentaire en gris (Ingvar ne parle pas français et écrit lui-même les commentaires)

Étape 3 (pour 8 points)

Dans le bas de la page « index.php », un formulaire permet d'enregistrer de nouveaux pillages.

YORK, ÉTÉ 813

NOVGOROD, ÉTÉ 812

ENREGISTRER UN NOUVEAU PILLAGE

LIEU

ANNÉE

SAISON

Hiver ▼

Enregistrer

Fonctionnalités

- Le formulaire permet d'enregistrer un nouveau pillage avec (seulement) les infos suivantes : le lieu, l'année, la saison et l'icône qui est toujours « casque » pour les pillages enregistrés de cette manière.
- Les données provenant du formulaire subissent un test et une sécurisation au choix :
 - Si le lieu est vide, il est considéré comme erroné. Sinon, il est trimé et vidé d'éventuelles balises HTML.
 - Si l'année est vide, elle est considérée comme erronée. Sinon, elle est convertie en entier.
 - Si la saison n'est pas comprise entre 0 et 3, elle est considérée comme erronée. Sinon, elle est convertie en entier.
- S'il n'y a pas d'erreur, le nouveau pillage est enregistré en BD (avec « casque » en icône), une redirection est appliquée pour recharger la page « index » et le nouveau pillage apparaît.
- S'il y a des erreurs, les champs erronés apparaissent en rouge.