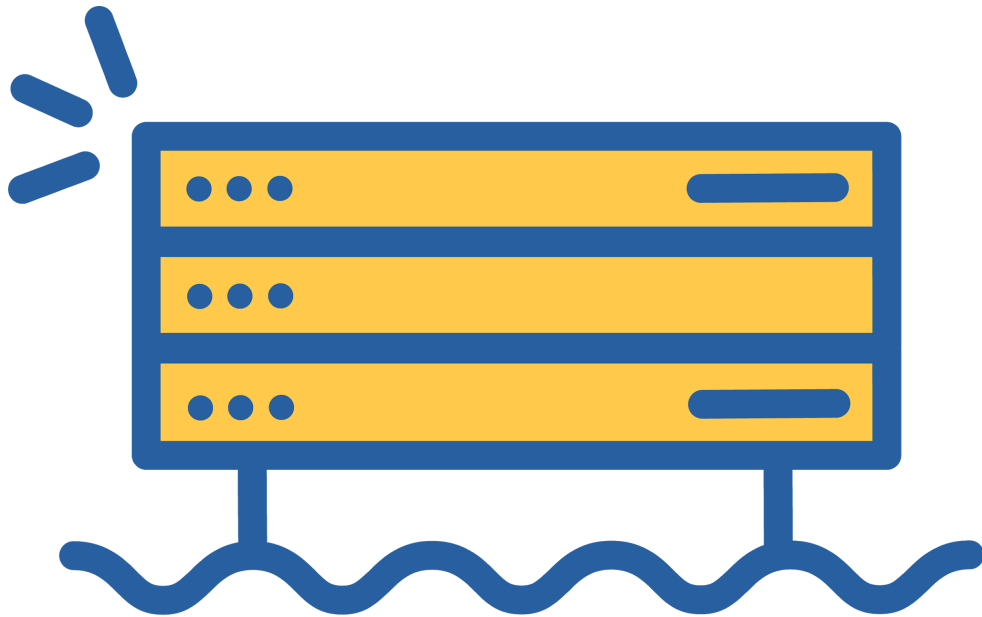


La Plateforme_

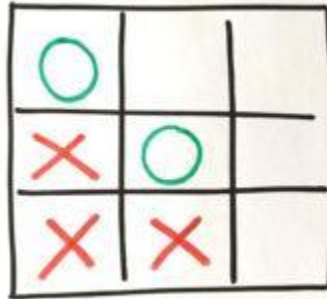
Tic Tac Toe

Tic Tac Toe



La Plateforme_

Descriptif du projet



Développez une version en ligne du fameux Tic Tac Toe.

Dans ce jeu, deux joueurs s'affrontent. A tour de rôle, ils désignent une case et y insèrent alternativement un signe ('X' et 'O'). Le premier joueur qui arrive à faire un alignement vertical, horizontal ou diagonal de trois signes gagne la partie. Si le plateau de jeu est rempli de signes et qu'il n'y a pas d'alignement de trois, alors c'est un match nul.

Il est préférable d'être deux pour jouer à ce jeu mais comme vos visiteurs sont parfois seuls, vous devez également créer une Intelligence Artificielle.

Votre algorithme de décision doit être codé dans une fonction prototypée de la façon suivante :

- **function ia(\$board, \$signe) {}**

Cette fonction prend en paramètre un tableau \$board et un caractère \$signe. Elle retourne l'emplacement où l'IA souhaite jouer (0-8).

\$signe contient le signe qui est joué par l'IA à savoir "X" ou "O".

En cas d'erreur, la fonction retourne false.

\$board est un tableau qui contient les cases du plateau jeu, identifiées de la façon suivante :

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 |

Voici les différentes informations que peut contenir ce tableau :

| | |
|---|-------------------------------------|
| 0 | Personne n'a joué à cet emplacement |
| 1 | Il y a une croix à cet emplacement |
| 2 | Il y a un rond à cet emplacement |

Cette fonction doit être présente dans un fichier nommé `ia.php`. Ainsi, il doit être possible de changer d'IA en incluant un autre fichier `ia.php`.

Pour aller plus loin :

- Plusieurs niveau d'IA
- Gestion de comptes utilisateurs
- Gestion de scores + historique
- Partie entre joueurs

Rendu

Le projet doit être **mis à la racine de votre Plesk**, en faisant en sorte que nous arrivions directement sur votre **page principale (nommée `index.php`)**.

Un **lien vers votre repos github** associé au projet doit être présent sur votre site.

Le projet est à rendre sur <https://github.com/prenom-nom/tic-tac-toe>

Pensez à donner les droits sur le répertoire à `deepthoughtlaplateforme` !



Pensez également à rendre votre base de données, avec la requête de création de celle-ci !

Base de connaissances

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Tic-tac-toe>

<https://www.php.net/manual/fr/function.rand.php>

