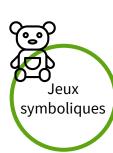
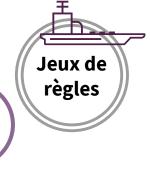


Le jeu

3 types de jeux







Le jeu correspond à l'ensemble des **interactions** des élèves dans une activité à caractère artificiel où les apprenants sont soumis à des règles et dirigés vers l'atteinte d'un but. (Chamberland, Lavoie et Marquis, 1995)

Caractérisé par cinq composantes (Expliquées avec l'exemple du jeu Battleship)

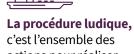
La tâche ludique, c'est l'objectif du jeu. Incarner un amiral et bombarder la flotte adverse.



c'est l'intention pédagogique dissimulée. Développer l'aisance des élèves à se repérer dans un plan cartésien.



connaissances et les stratégies développées. Repérer des points dans le 1er quadrant d'un plan cartésien.



c'est l'ensemble des actions pour réaliser le jeu. À tour de rôle, identifier et

nommer un point sur la grille de jeu. Si un navire de l'adversaire est associé à ce point, poser un pion rouge sur sa grille de jeu (navire touché). Dans le cas contraire. déposer un pion blanc sur sa grille de jeu.



l'intérieur desquelles le jeu peut se réaliser. Chaque joueur place

comme il le souhaite tous les bateaux sur sa grille. Une fois cette action réalisée, les joueurs vont un à un tirer pour détruire les navires adverses en choisissant des cases de la grille.

Le jeu de règles et les mathématiques

Comme enseignant ou intervenant, quatre principales postures peuvent être adoptées

pour diversifier l'expérience du jeu avec les jeunes. Ces postures peuvent être

positionnées sur un **continuum** en fonction du **niveau de soutien** offert par l'enseignant.

LE PARTENAIRE **LE GUIDE** L'ADVERSAIRE **L'ARBITRE D'ENTRAÎNEMENT**

Les quatre postures de l'enseignant ou intervenant



chaque étape

Le jeune peut

lui aussi adopter trois principales postures qui

l'amèneront à divers apprentissages.

Qui laisse gagner pour

préserver l'intérêt





Niveau de soutien offert par l'enseignant ··



Les trois postures du jeune







Qui s'engage à apprendre

de nouvelles stratégies

NON COMPÉTITIF

LE JOUEUR



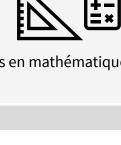
- Les concepts réfèrent aux savoirs ou aux notions mathématiques - Les processus se rapportent aux actions exécutées pour réaliser une tâche

Programme de formation de l'école québécoise (MEQ 2001)

Le contenu mathématique

 Dénombrer une collection, ordonnancer des nombres, etc. - Les raisonnements réfèrent aux opérations de pensée réalisées par les élèves en mathématiques

(selon le Programme de formation de l'école québécoise (MEQ 2001)



Dans le jeu, selon le paradoxe de Brunner (1983)

L'apport du jeu sur le développement

sont associées prendre des risques et que i'ai de super à des facteurs mathématiques sans stratégies! remettre en question d'attribution



Les échecs peuvent se rapporter à des facteurs d'attribution extrinsèques

Les réussites

intrinsèques



Mon personnage a vraiment mal joué! Mon adversaire a

été beaucoup trop

chanceux!

00

J'ai gagné parce que

je suis ultra-malin

Le jeu offre aux élèves

des occasions pour

leurs compétences

mathématiques.



Le jeu a différents apports

réussite éducative.

Motricité fine;

Pour **réduire** l'anxiété liée aux mathématiques

et favoriser l'ouverture à

Motricité globale;

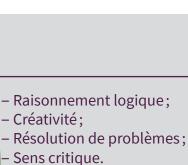


Développement

social et

émotionnel

Développement cognitif



Communication orale;

Interactions en groupe.

Estime de soi;

– Motivation;

Réflexes; Tonus musculaire.

Habiletés visuospatiales;

Pour les jeunes à besoins particuliers

Développement

moteur

Aborder

l'exploration informellement de concepts **Exemple:** comparer des mathématiques, valeurs en discutant de plusieurs sa dernière commande stratégies peuvent de pizza.

le jeu

être adoptées: Combien t'a-t-elle coûté? Combien de pointes avait-elle? Combien d'ingrédients?

Adapter

les règles ou paramètres du jeu

Exemple: pour accélérer la durée du jeu Serpents et échelles, le joueur pourrait lancer deux **dés** et opérer une

multiplication afin

de se mouvoir plus

rapidement sur la

sans attente d'une

bonne réponse

Exemple: stimuler la formulation de questions et d'hypothèse avec 101qs.com Qu'est-ce que tu vois?

Que se passe-t-il?

il se passer après?

Pourquoi? Que pourrait-

Faire des maths

planche de jeu. Quel restaurant offre la meilleure affaire?

Voici quelques sites qui proposent des activités mathématiques ludiques : →<u>mathamaze.ca</u> → <u>lamagiedesmaths.ulaval.ca</u> →<u>netmath.ca</u> →<u>101qs.com</u> → enavantmath.org/#jeux → <u>alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/jeux</u> →<u>mathbrunch.scolab.com</u>

RÉFÉRENCES Brunner, J. (1983). Le développement de l'enfant. Savoir-faire, savoir-dire. Presses universitaires de France, Paris.

Marinova, K. et Biron, D. (2016). Mathématiques ludiques pour les enfants de 5 à 8 ans. Presses de l'Université du Québec.

Rajotte, T. (2021). L'adaptation des jeux en mathématiques : pour que le plaisir dure longtemps. Vivre le primaire, 34(1),

Rajotte, T. et Héroux, S. (2021). Le jeu en classe de mathématiques : engager activement les élèves et favoriser leur apprentissage. Chenelière Éducation.



41-43.



