

Exploitation pédagogique des TIC au préscolaire/ primaire

Les types usages pédagogiques des TIC

Consommation passive

Consommation interactive

Création de connaissances

Co-crédation de connaissances

Co-crédation participatives des connaissances

Romero, M., Laferrière, T. (2015)

L'exploitation des TIC en enseignement

Les ressources

Les compétences du 21e siècle
Ex : créativité
Voogt & Roblin, 2012

Les valeurs éducatives
Ex : entraide (valeur principale)
Schwarz & Boehnke (2005) et Friedman, Kahn et Borning (2005)

Principes éducatifs du cours
Ex : plus-value pédagogique des TIC
Exploitation pédagogique des TIC au préscolaire/primaire TEN-2901

Pensée informatique et mouvement
Maker

Ressources Éducatives Numériques RÉN

Programmation et jeux

Électronique et Impression 3D

Tableau numérique interactif TNI

Apprentissage mobiles et codes QR

Sites de classe

Les 4 C
Griffin, McGaw, & Care, 2012 et Voogt & Roblin, 2012

Robotique éducative

Besoin de formations pour assurer une valeur pédagogique

Téléphone et tablette électronique

→ Partage d'informations et de documents
→ Planification, réalisation et évaluation des apprentissages

Créativité
Communication
Collaboration
Pensée critique

- Augmenter la motivation
- Concrétisation des apprentissages abstraits
- Réaliser des projets interdisciplinaire
- Vivre des réussites

- Comprendre ou concevoir des systèmes
- Résoudre des problèmes
- Créer de nouveaux systèmes

→ Abstraction
→ Automatisation
→ Analyse dans la résolution de problèmes
Wing, 2006

Ressources d'apprentissage & Ressources de support au processus d'enseignement et d'apprentissage

Jeux sérieux

Langage avec lequel les humains peuvent devenir des acteurs de la société numérique

Développer les compétences en résolution de problèmes complexes

Dessiner, modéliser et numériser des objets réels