

Fiche de préparation

Misyats Nazar, Regaud Gaëtan

Gaëtan Regaud & Misyats Nazar				
Classe : CM2	Titre : La ville embourbée.			Séance n°4
Compétences travaillées : Communication, élaboration d'un vocabulaire.				
Objectifs :				
Activité	Script	Notes/Objectifs	Matériel	Temps (min)
Rappel de la fois précédente		.		5
Présentation de l'activité	Introduction devant la classe entière + histoire et consignes.			5
Exemple et reformulation par un élève	Passage au tableau ou animation puis reformulation	Montrer le jeu en action pour comprendre les règles	Toute petite ville Aimants pour paver la route	5
Distribution du matériel	donner la même première fiche		Distribuer plusieurs feuilles en fonction de l'avancée des élèves	2
Activité	Recherche par groupe de 2 ou 3 Extension en donnant des couleurs aux maisons (ne pas relier les voisins de même couleur)	Trouver l'algo de Kruskal comprendre la résistance aux changements		20
Remise en commun	Explication de l'algo de Kruskal avec un schéma	Expliquer l'algo de Kruskal	Dessiner à la main ou avec une animation	10
Application de l'algo	On leur donne un gros graphe et ils appliquent l'algo (ils garderont la feuille)	Floyd-Warshall si ils ont été trop rapides		5
C'est de l'informatique parce que ...	Exemple des réseaux électriques,		8
				Total :60 min