





We are the makers — Scénario d'apprentissage

1. Titre du Sce	Système de gestion des incendies de forêt
2. Groupe cibl	e Ce scénario peut convenir aux âges: 12-15 ans
3. Durée	Ce scénario peut être mis en œuvre en classe en 3 sessions de 2 ou 3 heures.
4. Besoins couverts pa l'activité	 Comprendre la valeur de l'environnement naturel, Mettre en avant les méthodes traditionnelles et modernes de prévention des incendies, Comprendre la théorie de base de l'Arduino (modules, modules complémentaires, plate-forme, langage de programmation, etc.) Initiation au fonctionnement des capteurs Aperçu des systèmes actuels de prévention des incendies et de gestion des incendies
5. Résultats a	 Familiarisation avec le codage à base de blocs (Snap4Arduino) et / ou de texte (Arduino IDE) Utilisation et programmation efficaces avec des capteurs
6. Méthodolog	Leçon 1: Leçon de bienvenue - Formation d'équipe - Petite introduction / présentation: Impact des catastrophes naturelles (du feu), objectifs du projet, explication, résultat attendu - Arduino: première familiarisation Leçon 2: - Circuit Arduino (cartes, capteurs, etc.) - Snap 4 Arduino: commandes, compilation, exécution - Code Arduino: quelques commandes Lecon 3: - Programmation pour implémenter la tâche (Snap4Arduino, code)
7. Lieu	Salle informatique
8. Outils / Ma Ressources	
9. Description par étape d l'activité / d	e impliquer les élèves et partager des informations).

Number of project: 2017-1-DE03-KA201-035615







	Locar 2
	 Leçon 2 Construction / configuration du circuit électronique (Arduino / planche d'expérimentation / capteurs / résistances, etc.) Démonstration de Snap4Arduino - projet de familiarisation (LED clignotante, etc.) Démonstration de la plate-forme de codage Arduino - courte - projet de familiarisation par les étudiants
	 Leçon 3 Snap4Arduino et / ou plate-forme de codage pour mettre en œuvre le projet (système de gestion des incendies) Tester les solutions Discussion - conclusions - Dans quelle mesure un tel projet est-il réaliste?
10.Retour d'information	Leçon 1: Grâce à la discussion, l'enseignant peut déterminer si les élèves ont réalisé l'importance de l'environnement naturel. Leçon 2: Le nombre de succès dans les petits projets (construction et programmation) Leçon 3: Dans quelle mesure le projet de chaque équipe est-il proche de l'objectif initial.
11.Evaluation	Leçon 1: Court questionnaire sur les incendies de forêt Leçon 2: évaluation du groupe d'équipes Leçon 3: évaluation du projet final

Number of project: 2017-1-DE03-KA201-035615