

We are the makers – Scénario d'apprentissage IoT Capteurs intégrés

1. Titre du Scénario	Capteurs intégrés
2. Groupe cible	12-17 ans
3. Durée	2 ou 3 jours
4. Besoins couverts par l'exercice	
5. Résultats attendus	Comprendre les capteurs et leur importance pour l'électronique en général Comprendre les tolérances et comment les concevoir. Interrompre une impression, comprendre les capacités uniques de la méthode de production.
6. Méthodologies	Apprentissage de la conception selon des dimensions données, design thinking, apprentissage basé sur des projets
7. Lieu/ Environnement	Makerspace ou similaire.
8. Outils / Matériaux / Ressources	Micro contrôleur (microbit, arduino ou similaire), LED, capteur photo, imprimante 3D, pied à coulisse, PC, etc.
9. Description étape par étape de l'activité / du contenu	Divisez la classe en groupes Présentez les cas Permettez-leur de travailler en groupe, en les aidant tout au long du processus
10. Retour d'information	
11. Évaluation	Présentations qui peuvent être notées si pertinent.