

## Calendrier d'ouverture des Centres de ressources (CRTec) 2018-2019

Mercredis après-midi de l'année 2018-2019	CRTec Collège Pablo Neruda Aulnay-sous-bois	CRTec Collège Louis Armand Savigny-le-Temple	CRTec Collège Chérioux Vitry-sur-Seine	CRTec Collège Anne Franck Bussy-Saint-Georges
10-oct		Utiliser des outils collaboratifs au service de la démarche de projet	Réalisation d'une séquence : la progressivité, les compétences, la problématique, la structuration, l'évaluation. Exemples de séquences.	
17-oct	Les concours (Robocup Junior, Défittec, Cybertech, Batissiel, Castor, Rob'Ok, etc... )  Intégration pédagogique dans les progressions.			Cycle 4 : Comment programmer un robot (Mbot) et intégrer sa programmation dans une séquence pédagogique ?
07-nov				
14-nov	Impression 3D et prototypage rapide.	Initiation à la programmation d'automate (micro:bit, arduino, esp...)	Prise en main d'arduino et microbit. Comment les utiliser dans une séquence pédagogique ?	Comment programmer une carte microbit et intégrer sa programmation dans une séquence pédagogique ?
21-nov			1er groupe : Perfectionnement sur la programmation (cycle 4) : suite du 14/11. 2ème groupe : Initiation à la programmation (cycle 3 et 4) pour permettre une progressivité. Comment commencer avec ou sans ordinateur ? Matériels accessibles techniquement et financièrement (Clementoni).	

28-nov	Programmation en Technologie : les matériels, les ressources pédagogiques.			
04-déc		Réalisation d'une application pour tablette		
12-déc	Intégrer le design en cours de Technologie		Réaliser une application sur tablette au cycle 4.	Cycle 4 : Comment intégrer une simulation de programmation Arduino avec Tinkercad dans une séquence pédagogique ?
19-déc				
09-janv	Utiliser un modèleur 3D gratuit (Tinkercad, Onshape, 123, Freecad, Sketchup, etc.).	Programmer un objet communicant		
16-janv				Cycle 4 : Le langage Sysml : comment l'intégrer dans une séquence pédagogique ?
23-janv	Développer des applications avec des robots mBot	Intégrer de la réalité augmentée dans une séquence		
30-janv			Utiliser les objets communicants comme support pédagogique.	
06-févr	Suivi du concours Robocup Junior Rescue	Mettre en place une démarche Design : Modéliser un objet en 3D dans le but de réaliser un prototype		
13-févr			Comment préparer les élèves au brevet ? Mutualisation de sujets de brevet blanc, les textes institutionnels, utilisation de la BRNE.	Le DNB : comment le préparer avec les élèves ?

20-févr	Utiliser des objets communicants comme support pédagogique			
13-mars	Utiliser du matériel Arduino			
20-mars			Utiliser un modeleur 3D gratuit (Tinkercad, Onshape, Freecad, Sketchup.).	Cycle 3 : Comment aborder l'aspect sociétal des objets techniques / le signal et information dans une séquence pédagogique ?
27-mars	Préparation des élèves à l'épreuve du DNB	Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique		
03-avr			Modélisation 3D et réalité augmentée avec des logiciels simples et gratuits. Comment faire et comment les intégrer dans les séquences ? Propositions de projets.	
10-avr		Des ressources numériques pour préparer la rentrée 2019 : Présentation des productions TraAM		Cycle 4 : Comment intégrer la modélisation 3D et la réalité virtuelle dans une séquence pédagogique ?
17-avr	Suivi des concours.			
08-mai				
15-mai			Prototypage, fabrication. Machines outil à commande numérique et impression 3D (Cycle 3 et cycle 4). Propositions de mise en œuvre en classe.	

22-mai			Réaliser des simulations : Avec Scratch, mBlock et SketchUp pour le comportement d'un objet. Avec Tinkercad pour les circuits arduino. Utiliser ces simulations en cours.	
29-mai				
05-juin			1er groupe : mettre en place un projet en interdisciplinarité sur le thème des changements induits par la technologie sur la société. 2ème groupe : Visite du musée des Arts et métiers. Les objets phares de la Technologie, leur histoire et leur impact sur notre société actuelle.	
12-juin	Visite pédagogique du musée des Arts et Métiers : visite élève dans le cadre d'activités en classe.			
19-juin			Le design. Qu'est-ce que c'est ? Quelle est son histoire ? Comment intégrer une démarche de Design dans une séquence ?	Préparation de la progression de l'année suivante : préparer un EPI, une liaison primaire/collège, un défi, un concours avec les élèves