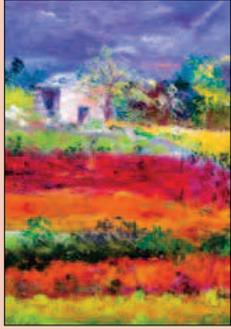


JUSQU'AU 25 JANVIER → DES LIGNES, DES COULEURS



L'exposition consacrée aux travaux de l'association et à son invitée d'honneur, Jocelyne Baron, se poursuit au château de Ladoucette. L'oeuvre que nous avons publiée pour annoncer l'exposition dans le précédent *Drancy immédiat* est de Monique Ferruaud, membre de l'association *Des lignes, des couleurs*; voici ci-contre une oeuvre de l'invitée d'honneur, Jocelyne Baron. Toutes nos excuses aux deux artistes.

JUSQU'AU 21 FÉVRIER → RECENSEMENT  
cette année, il se fait aussi sur Internet (lire page 15).

17 JANVIER → CONCERT  
Orchestrale Bantlieue nous fait la surprise d'une soirée folle pour fêter la nouvelle année, à 20 h 30 à l'Espace culturel du parc. Entrée libre.

DU 19 JANVIER AU 7 FÉVRIER → PRÉ INSCRIPTIONS CENTRES DE LOISIRS  
c'est le moment d'inscrire votre enfant pour les activités des centres de loisirs pendant les vacances de février (lire page 9).

20 JANVIER → GALETTE  
des rois, partagée par la Maison des services publics avec les retraités du quartier de l'Économie, de 14 h 30 à 17 h, salle Albert Liard, Maison du temps libre.

21 JANVIER → DISCO ET GALETTE  
dans le quartier de l'Avenir, c'est en dansant sur des rythmes endiablés que les retraités mangeront la galette à la Maison des services publics, place de l'Amitié à partir de 14 h 30.

24 JANVIER → MUSIQUE  
les Françaises chantent en français des chansons anglaises. Désopilent (lire page 3).

27 JANVIER → APRÈS-MIDI DANSANT  
organisé par le service municipal des Retraités et animé par l'orchestre de Pascal de Smet, à 14 h à l'Espace culturel du parc.

DU 30 JANVIER AU 1<sup>er</sup> FÉVRIER → EXPOSITION  
38<sup>e</sup> bourse aux minéraux et fossiles, organisée par l'association Spélaïon à l'Espace culturel du parc (lire page 13).

3 FÉVRIER → APRÈS-MIDI DANSANT  
organisé par le service municipal des Retraités et animé par l'orchestre de Pascal de Smet, à 14 h, à l'Espace culturel du parc.

4 FÉVRIER → CYCLISME  
le Vélo club de l'Aéroport du Bourget (VCAB) présente officiellement ses équipes, à 19 h 30 à l'Espace culturel du parc. (lire page 11)

5 FÉVRIER → THÉÂTRE  
*Acapulco madame*, une comédie sur la place de la femme dans la famille, très bien servie par la comédienne Nicole Calfan (lire page 3).

6 FÉVRIER → CONSEIL MUNICIPAL  
séance à 20 h, salle du conseil à la mairie.

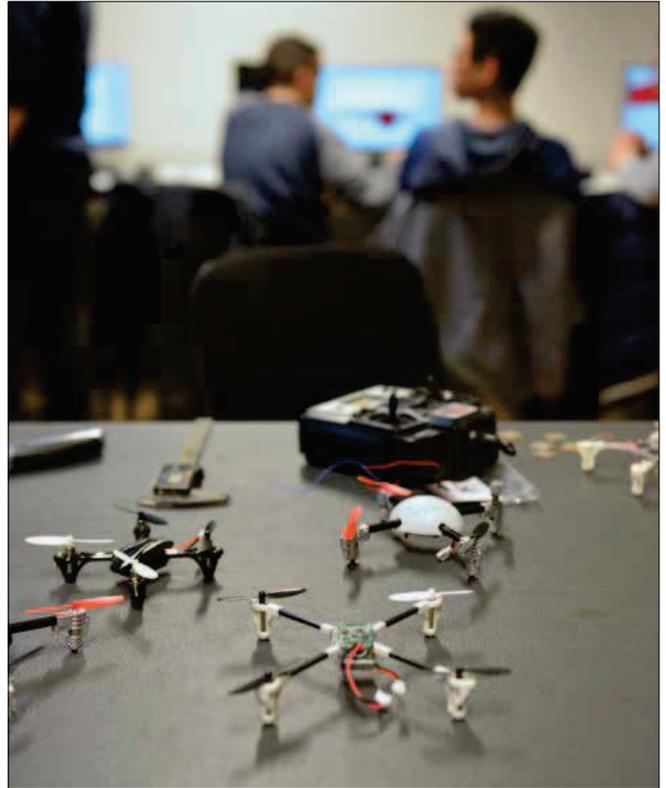
### Science Ouverte organisait deux stages au château de Ladoucette en marge de l'exposition consacrée aux drones et robots.

Il y a quelque chose de réjouissant dans les stages qu'organise l'association Science Ouverte. En se promenant au milieu de lycéens et étudiants réunis autour de projets scientifiques, on s'aperçoit que le "matheux" - vous savez bien, votre ennemi intime lorsque vous étiez en cours, ce Martien qui perçoit du sens là où vous ne voyez qu'une suite de chiffres -, que cet animal à sang froid donc, est fait exactement comme vous. Il y a même des choses qu'il faut lui expliquer. Et il peut en plus (oh comble du bonheur!) se tromper dans ses calculs. Si si!

À l'occasion de l'exposition Ladoucette 3.0 qui s'est tenue au château en décembre, Science Ouverte a donc proposé deux stages durant les vacances à tous ses jeunes adhérents. L'un avait pour objectif la construction de micro-drones, l'autre une initiation à la programmation en Python, un langage informatique.

#### Une précision millimétrique

Scott Stevenson, animateur du premier stage, passe devant chaque ordinateur où des jeunes gens modélisent des pièces en utilisant le logiciel 3D Tinkercad. Elles doivent être utilisées pour la construction de six petits hélicoptères. Certaines serviront de supports pour les hélices, d'autres pour tenir la micro-caméra juste sous l'appareil. Autant dire que la précision des mesures est primordiale pour que l'engin puisse s'élever à la verticale. Cela tombe bien, l'œil de Scott est quasi-chirurgical : pour lui, une fente d'1,1 mm n'a rien à voir avec une fente d'1 mm. Et il est vrai que certaines modélisations prennent parfois quelques libertés quant aux dimensions. Mais on pardonnera volontiers les jeunes gens : la plupart d'entre eux n'avaient encore jamais utilisé ce logiciel auparavant. Enfin, une fois corrigées et approuvées par Scott, les pièces partent vers l'imprimante 3D qui, dans un coin de la pièce, entame sa danse de saint-Guy. "Mais il ne s'agit pas seulement de construire des pièces en plastique identiques à celles d'origine du



\* Scott Stevenson, animateur du stage consacré aux drones, vérifie attentivement les différents travaux.

drone, explique Scott avec son fort accent américain. Il va aussi falloir apprendre à piloter ces appareils".

Toujours au premier étage du château, autre ambiance, mais même ferveur. Une dizaine de jeunes gens sont, là encore,

tranquillement assis devant des ordinateurs. Ils ont, durant la matinée, appris les rudiments d'un langage informatique et ils sont maintenant en train de jouer. À croire que les mathématiques ne sont en fait qu'un grand terrain de jeu. Et si tel est le cas, il faut vraiment prévenir les enfants réfractaires aux chiffres qu'ils passent à côté d'un truc vraiment marrant. Le but est ici de permettre à des équipes de s'affronter d'un ordinateur à l'autre en suivant des règles du jeu très Fort Boyard : vous avez douze allumettes et chaque équipe en retire successivement quelques-unes du paquet. Le perdant est celui à qui il reste la dernière allumette dans la main. Il y a de l'algorithme dans l'air.

En installant une partie de ses activités au château de Ladoucette, Science Ouverte a gagné un bel écran central dans la ville, mais aussi un espace très convivial pour travailler avec ses adhérents. L'exposition Ladoucette 3.0 et ses ateliers viennent de démontrer que la science a de beaux jours devant elle à Drancy. Et le jeu aussi.



\* Le langage Python n'a (presque) plus de secrets pour eux.