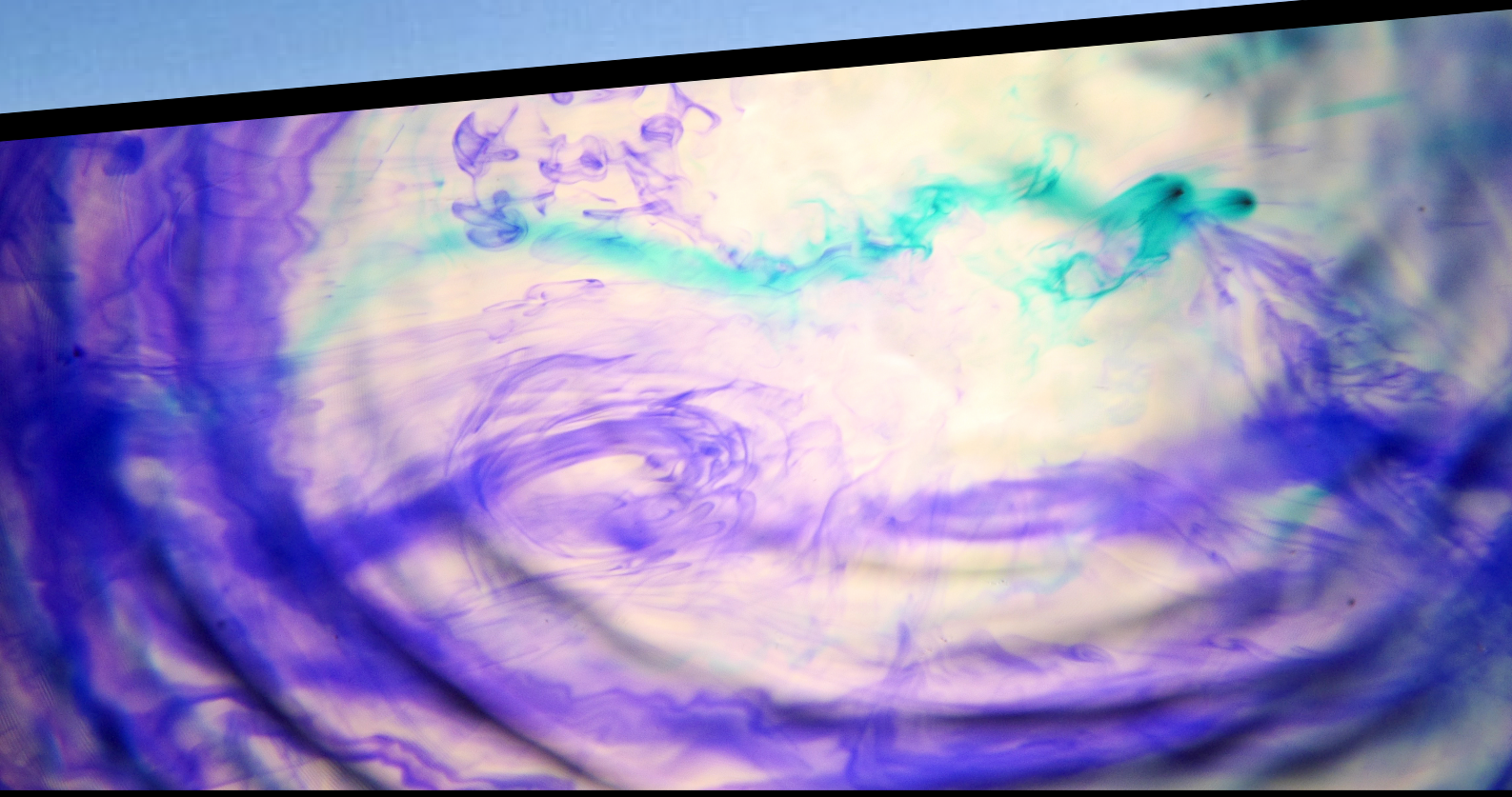
L'Odyssée de l'Or Bleu

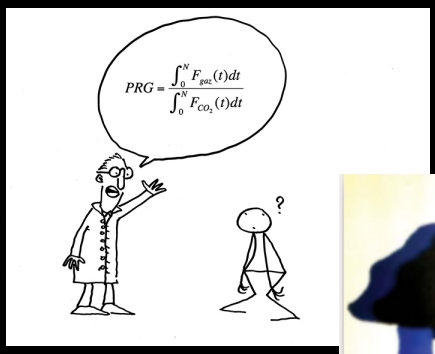
Ateliers scientifiques



« Il n'est pas de bonne pédagogie
qui ne commence par éveiller le désir d'apprendre. »

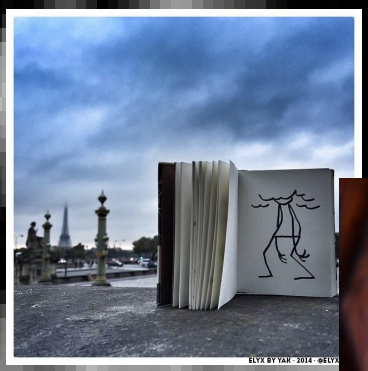
Sur le chemin qui mène chaque jour Whabbalhat et Zénobie vers l’or bleu, de nombreuses portes d’entrées vers le monde des sciences s’offrent à nous. Quelques unes d’entres elles sont empruntées aujourd’hui, pour envisager des thèmes tels que le rôle du désert dans la formation des nuages, les transferts de chaleurs dans le système climatique comme dans notre quotidien de manière ludique et vivante.

La démarche



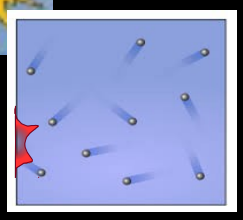
Utiliser l’art comme
moyen pédagogique

Expérimenter
la démarche scientifique



Appréhender
notre quotidien

Les ateliers



La pression - *mise en situation*

Les enfants incarnent les molécules d'air pour constater l'effet de l'espace qui leur est offert sur la température.

La création d'un nuage - *expérience*

Fort du concept de pression, les changements d'états peuvent être approfondis par la création d'un nuage dans une bouteille. Les phénomènes de dépression, de nucléation et de condensation sont discutés.

La source des nuages - *expérience*

Comment le sable du désert peut offrir la pluie au monde ?

Le rôle des aérosols comme noyau de condensation sera constaté dans la création du petit nuage. La distinction des sources d'aérosols, naturels et anthropiques, sera l'occasion de comprendre l'impact de la pollution sur les nuages.

Les transferts des chaleur – *expérience sensitive*

L'évaporation et la condensation sont le principal moyen pour le système climatique de transférer de la chaleur. Ces transferts régissent également notre quotidien, et seront expérimenté à l'aide d'ateliers sensitifs.