

Projet citoyen

Assemblée citoyenne concernée

(Corcelles-Cormondrèche, Neuchâtel Nord/Sud/Est/Ouest, Peseux, Valangin)

Neuchâtel Sud

Titre du projet

Clubs d'éveil scientifique gratuits et hebdomadaires pour les enfants du quartier : **Arduineuch** (électronique et programmation) et **Numa** (mathématiques)

Porteur-euse-s du projet

Arnaud Laurenty (arnaud.laurenty@gmail.com), habitant du quartier et père de trois enfants, ingénieur et ex-entrepreneur actuellement en congé sabbatique, notamment pour contribuer à la vie de la communauté.

Budget sollicité et devis

Montant sollicité : CHF 5'000.-, dédié à l'animation des deux clubs par un groupe de 7 étudiant-e-s de l'UniNE (départements de mathématiques et d'informatique), pour l'année scolaire 2026-2027 (35 semaines).

- **Charges monétaires (année 1)** : animation CHF 5'670.- (Arduineuch CHF 3'780.-, Numa CHF 1'890.-) · location de la salle CHF 1'400.- (35 séances × 2h × 2 clubs × CHF 10.-/h) · matériel informatique CHF 9'700.- · matériel électronique CHF 1'170.- · consommables CHF 600.- · **Total** : CHF 18'540.-

- **Produits** : Assemblée citoyenne CHF 5'000.- (sollicité) · apport du porteur CHF 12'870.- (matériel, consommables et location de la salle) · solde animation CHF 670.- (pris en charge par le porteur ou autre soutien) · **Total** : CHF 18'540.-

- **Contributions en nature** : prêt de 20 kits Micro:bit (UniNE) CHF 500.- · bénévolat qualifié CHF 6'000.- · **Total** : CHF 6'500.-

- **Coût total global du projet (année 1) : CHF 25'040.-**

Délai de mise en place ou date du projet

Lancement à la rentrée d'août 2026, pour toute l'année scolaire 2026-2027 (séances hebdomadaires).
Rythme hebdomadaire (hors congés) : lundi 11h50-13h30 pour Arduineuch, mercredi 11h50-13h45 pour Numa.
Projet visant la pérennité, avec extension à d'autres tranches d'âge envisagée dès 2027.

Commentaires

Un soutien financier est sollicité pour l'animation seule. Matériel et une part importante du travail sont déjà couverts par des apports bénévoles ou des partenariats publics ; la location de la salle des Sciences (CHF 10.-/h, soit CHF 1'400.- par an) est prise en charge par le porteur du projet. Le porteur du projet présentera volontiers le projet en séance et reste à disposition des services de la Ville pour tout ajustement.

Date et lieu

Lieu : Salle des Sciences du Collège de la Promenade, Neuchâtel

Date : Rencontre hebdomadaires de fin août 2026 à fin juin 2027, hors vacances scolaires

Résumé du projet, explications

Motivation. Face à la faible proportion d'enfants attirés par les sciences, notre objectif est d'éveiller des vocations chez les enfants de tous milieux, filles et garçons, et de les accompagner, à terme, vers des études et des carrières scientifiques. Neuchâtel compte d'excellentes initiatives scientifiques ponctuelles, ainsi que des activités extrascolaires remarquables. Peu proposent toutefois un format hebdomadaire avec une dimension sociale (ex. repas pris ensemble le midi), suivi tout au long de l'année, et pensé comme un parcours qui progresse d'une année à l'autre. C'est cet espace que nos clubs viennent combler.

Deux clubs gratuits au cœur du quartier. L'association Sciensations (but non lucratif en cours de constitution, sciensations.ch) ouvre à la rentrée 2026 deux clubs hebdomadaires d'éveil scientifique, initialement pour des enfants de 10 à 12 ans :

- **Arduineuch** (Programmation & Électronique créative) :

Ce club initie les enfants à la logique du code et à l'électronique interactive. À l'aide de microcontrôleurs (Micro:bit et Arduino) et de capteurs simples, chaque séance débouche sur la création d'un montage concret qui fonctionne (badge lumineux interactif, feu tricolore automatisé, système de télécommande radio, console de mini-jeux...). L'année se structure en 5 blocs thématiques progressifs, se terminant par un grand projet d'équipe.

- **Numa** (Mathématiques ludiques, Énigmes & Logique) :

Inspiré des cercles de logique et de curiosité mathématique d'Europe de l'Est, Numa propose d'aborder les maths comme un jeu d'aventure intellectuelle. Les enfants explorent la géométrie tactile, les jeux de stratégie (Jeux de Nim, pavages, graphes), la cryptographie et les énigmes issues des archives de la Fédération Suisse des Jeux Mathématiques (FSJM). Le club développe l'esprit d'analyse, l'entraide et le plaisir d'argumenter au tableau.

Chaque club accueille une dizaine d'enfants qui travaillent en binômes ou en petits groupes. Les ateliers sont co-encadrés par au moins deux adultes (avec une attention donnée à la parité), bénévole et/ou étudiant.e de l'UniNE (département de mathématiques ou d'informatique).

Une pédagogie de l'exploration, ouverte à toutes et tous. Ni soutien scolaire, ni avance sur le programme : les clubs proposent une approche fondée sur l'exploration et le plaisir de chercher. La gratuité garantit l'accès aux enfants de tous les milieux, filles et garçons, et favorise la mixité sociale.

Un besoin local déjà validé. Un sondage à petite échelle relayé par la direction du Centre Scolaire des Terreaux a recueilli l'intérêt de 25 familles, et une dizaine d'enfants sont déjà inscrits dans chaque club. Un pilote hebdomadaire mené de janvier à juin 2026 pour Arduineuch, au domicile du porteur de projet, a confirmé l'enthousiasme des enfants.

Un projet de vie de quartier. Les clubs animent un lieu public du quartier, créent du lien entre enfants et familles de milieux différents et offrent des modèles inspirants de profils scientifiques. Le projet prévoit des temps de rencontre conviviaux réguliers (démonstration de Noël, expositions de mi-parcours, repas partagés) et une grande Fête du code et des maths en juin où les enfants guident et animent les ateliers pour leurs parents. Une journée portes ouvertes pourrait également être envisagée pour les gens du quartier.

Des partenaires bienveillants. Ville de Neuchâtel (salle des Sciences du Collège de la Promenade, louée au tarif de CHF 10.-/h) ; Université de Neuchâtel — mathématiques et informatique (recrutement des animateurs, prêt de 20 kits Micro:bit) ; Fédération Suisse des Jeux Mathématiques (matériel « valise mathématique », animation bénévole par Mme Le Roy) ; échanges avec la Caravane des Maths (UniNE), le Cercle mathématique de Genève et le Service de promotion des sciences de l'EPFL.

Un porteur bénévole, une équipe en place. Arnaud Laurenty, ingénieur en mathématiques appliquées et parent de trois enfants scolarisés à Neuchâtel, anime et prépare les séances bénévolement et a financé le matériel informatique et électronique. Une animatrice bénévole (Dominique Le Roy, de la FSJM) et 7 étudiant-e-s animateurs et animatrices de l'UniNE sont déjà mobilisé-e-s. Ces étudiant-e-s, encadré-e-s et payé-e-s pour l'animation des clubs, jouent un rôle clé dans le succès du programme par leur formation et leur dynamisme ; ils et elles apprennent aussi à transmettre et à contribuer au lancement d'un nouveau projet communautaire.

Évaluation et reproductibilité (art. 13). Un bilan sera dressé en fin d'année scolaire. Le matériel pédagogique créé sera mis à disposition d'autres cercles de Suisse romande gratuitement. Le modèle — locaux publics, animateurs étudiants, partenariats académiques — est répliquable dans d'autres quartiers de la commune. Une extension aux tranches 8-10 et 13-15 ans est

Annexe(s) éventuelle(s)

Curriculum pédagogique et calendrier de chacun des deux clubs Arduineuch et Numa (documents joints).