

Thématique
2027 :
La ville de
demain

Les Atomes Crochus

 Ateliers  Spectacles  Débats

La Science se livre

Catalogue d'activités

Les Atomes Crochus

Animations et ateliers expérimentaux, shows scientifiques, ateliers-débats, ou encore conférences interactives : les Atomes Crochus vous invitent à découvrir les sciences par le biais de la curiosité et de l'émerveillement.

À travers des expériences contre-intuitives et grâce à des explications phénoménologiques, en atelier ou sur scène, nos médiateurs et médiatrices explorent avec le public la science expérimentale, la science du quotidien ou encore les questions de sciences en société.

L'objectif ? Susciter l'envie de comprendre le monde en plaçant les participants au cœur des manip. Le public devient acteur, la science devient spectacle.

Pour découvrir nos thématiques adaptées à votre public et votre typologie d'événements, contactez-nous !

Pour nous contacter :
atomes-crochus@groupe-traces.fr
06 49 53 60 41
www.atomes-crochus.org

Les Atomes Crochus interviennent en France et à l'étranger, dans les écoles, universités, médiathèques, centres culturels et scientifiques, fêtes de sciences...

Une compagnie de l'association TRACES.



Ateliers de créativité technique

Le format

À l'aide de petit matériel familier (bouchons, élastiques, pics à brochettes, polystyrène, etc.) et de matériel spécifique (moteurs, piles, pinces crocodiles, etc.), les participant·es sont invité·es à créer des machines répondant à un défi insolite : des machines qui gribouillent, d'autres qui s'auto-détruisent ou encore des automates !

Confronté·es à des problèmes complexes, les participant·es résolvent les défis posés à travers leurs essais-erreurs, mais surtout le dialogue et la coopération avec les autres.

OMBROMATIC

Thème : ville de demain

Une ville de demain projetée au mur à l'aide de tout un tas d'objets sur la table : du papier crépon, du scotch, des cubes en bois... Un objectif commun : faire ensemble une scène coopérative à partir d'ombres projetés sur un mur. Qu'ajouterez-vous à la scène finale ? Le thème de la scène peut être "La Ville de demain" ou tout autre thème, choisi par vous ou le public !

- **Durée** : 1 heure
- **Âge** : à partir de 7 ans
- **Jauge** : 15 personnes maximum par médiateur·rice





RÉSEAU COMMUN

Quand on pense à la ville, on ne pense pas forcément directement aux réseaux. Pourtant, ils sont un élément central de la vie citadine. Réseau de transport, réseau d'eau courante, réseau de télécommunication, et surtout réseau d'énergie ! La notion de réseau peut être compliquée à se représenter.

Dans cet atelier, tout le monde a la même source d'énergie électrique. Et si le temps le permet, la source sera... le Soleil ! À partir de cette source commune, les participant-es fabriquent une partie de la ville qui sera reliée au réseau.

- **Durée** : 1 heure
- **Âge** : à partir de 7 ans
- **Jauge** : 15 personnes maximum par médiateur·rice

PONTOMATIC

Construire avec des ressources limitées

À l'aide du matériel, construire un pont entre deux tables qui soit capable de soutenir un certain poids. Le tout en utilisant le moins de matériel possible dans une idée d'économie de matériaux. Comment faire en sorte qu'une structure soit la plus solide possible avec le moins de matière ? En tâtonnant, nous nous poserons cette question toujours d'actualité.

- **Durée** : 1 heure
- **Âge** : à partir de 7 ans
- **Jauge** : 15 personnes maximum par médiateur·rice





TOUROMATIC

Construire avec des ressources limitées

Construire la tour la plus haute possible capable de supporter un poids à son sommet. Mais attention, chaque élément utilisé a un coût ! Et les ressources sont limitées. Des idées viendront peut-être pour les immeubles de demain !

- **Durée** : 1 heure
- **Âge** : à partir de 7 ans
- **Jauge** : 15 personnes maximum par médiateur-ric

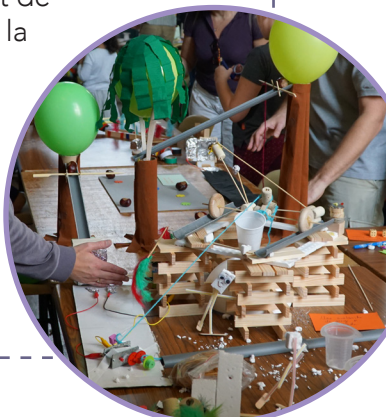
RÉACTION EN CHAÎNE

Thème : ville de demain

La Ville de demain construite grâce à 100 paires de mains ? Cette activité propose aux participant·es de construire, par équipe, un maillon d'une grande réaction en chaîne. À l'aide du matériel mis à disposition, chaque équipe aura pour défi de faire tomber le domino situé à une extrémité de sa table, faisant ainsi chuter le premier de la table suivante...

Au programme : quelques heures de construction, réglages et inventions folles avant le lancement final de la réaction en chaîne. La magie de la réaction en chaîne réside dans sa capacité à créer une atmosphère d'inventivité, d'ingéniosité, de créativité et de détente. Que l'on préfère la technique ou la décoration, que l'on connaisse ou non les gens avec qui l'on construit, chacun·e se retrouve dans cette ambiance collective.

- **Durée** : 3 heures consécutives minimum
- **Âge** : public familial ou adulte
- **Jauge** : de 30 à 100 personnes
(2 médiateur-rices)



Ateliers expérimentaux

Le format

Par le biais d'expériences parfois contre-intuitives, nos médiateurs et médiatrices accompagnent le public dans l'exploration de phénomènes scientifiques.

Les participant·es sont invité·es à expérimenter, partager leurs savoirs, et éveiller leur créativité. Curiosité et émerveillement sont au rendez-vous !

PAPIER RECYCLÉ

Matériaux de demain

Qui dit ville de demain, dit matériaux de demain ! Dans cet atelier, le public pourra fabriquer, à partir de pâte à papier recyclé, des matériaux composites pour tester leur résistance.

Qui de la sciure de bois, du coton, du plastique, de la laine, permet d'augmenter la résistance du papier ?

Cet atelier permet aussi de se demander comment fabriquer et tester de nouveaux matériaux, et d'explorer les enjeux que cela implique.

- **Durée** : 1 heure
- **Âge** : à partir de 7 ans
- **Jauge** : 15 personnes maximum par médiateur·rice



Ateliers - débats

Le format

Plus que de simples jeux, les activités de mise en situation des Atomes Crochus ont pour objectif d'accompagner les participant·es dans la compréhension de sujets multiples par des approches ludiques, émotionnelles et scientifiques. Grâce à la mise en œuvre d'une démarche participative exaltante, ces activités offrent des champs de réflexion touchant à nos savoirs, nos valeurs et nos convictions.

RECRÉER LA VILLE

À travers un jeu de discussion ludique, réfléchissez et discutez avec les autres participants autour de ce que pourrait être la ville de demain. Quels enjeux façonnent nos villes ? Quels modes de gestion, de gouvernance ? Comment gérer les difficultés liées au changement climatique ? Venez discuter de problèmes souvent épineux, parfois éthiques. Nos médiateur·rices vous accompagneront pour clarifier vos opinions et écouter celles des autres !

- **Durée** : 1 heure
- **Âge** : public mixte adultes-enfants (à partir de 9 ans)
- **Jauge** : 15 personnes maximum par médiateur·rice



AU-DELÀ DES ÉTOILES

Des milliardaires rêvent d'une humanité qui quitterait la Terre... Et si la ville d'un lointain demain se situait ailleurs que sur Terre ? Et si les critères de décision pour ce départ se prenaient démocratiquement (plutôt que de laisser ça dans les mains de quelques puissants) ?

Voici le contexte que nous nous donnerons : nous n'avons les ressources que pour fabriquer un seul vaisseau, vers une lointaine planète colonisable : impossible de faire monter plus de 200 personnes à bord, et le voyage va durer 500 ans. Et c'est vous qui allez décider de l'organisation de ce voyage !

Arriverez-vous à vous mettre d'accord ? Cette situation permet d'aborder de manière ludique et interactive des problèmes et des tabous qui sont ceux de notre planète-vaisseau : mondialisation, surpopulation, changements climatiques, l'épuisement des ressources naturelles, recyclage, organisations sociétales et politiques...

- **Durée** : 1 heure
- **Âge** : à partir de 9 ans
- **Jauge** : 15 personnes maximum par médiateur-riche



Spectacles

Le format

La science mise en spectacle lors des Science Show s'adresse à tous les publics pour des moments d'émotion, de rires et d'étonnement scientifique.

L'eau, le feu et la glace, le son, la lumière et les illusions, tout est mis en scène pour susciter l'émerveillement qui donne envie de comprendre, d'appréhender ou de questionner.

LES SUPER-POUVOIRS DE DEMAIN

Gotham City...Les villes ont leurs héroïnes et leurs héros...
Et si c'était vous ? Quel super-pouvoir aimeriez-vous développer ? Contrôler la lumière par la pensée ?
Ou bien faire se déplacer des objets en se concentrant ? Détruire en touchant ?
Transformer la matière ?

Venez découvrir ce que dit la science de quelques superpouvoirs des héroïnes et héros qui hantent nos villes.

- **Durée** : 1 heure
- **Âge** : à partir de 8 ans
- **Jauge** : jusqu'à 150 personnes



Pour toute demande de devis :
atomes-crochus@groupe-traces.fr

Découvrez l'ensemble de notre catalogue sur :
www.atomes-crochus.org