

## Résumé

### Des atomes à modeler

**Intervenant(s)/intervenante(s)** : Rahmoun Fatima

**Co-auteur ou co-auteurs** : Treil Murielle

#### **Affiliation**

1. Fondation *La main à la pâte*, 43 rue de Rennes, 75 006 PARIS

**Choix du type d'intervention** :  Atelier (1h30),  Communication orale (10 minutes),  Atelier (1h30) et communication orale (10 minutes)

**Mots-clés (5 max)** : atome, évolution des modèles, histoire des sciences, outils numériques au service de la classe

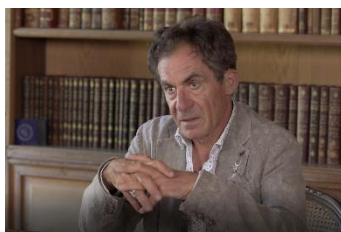
La séquence et le parcours de formation en ligne « Atomes à modeler » sont le fruit d'une collaboration entre la Fondation *La main à la pâte*, la Fondation de la Maison de la Chimie, ainsi que des chercheurs du CEA (Roland Lehoucq, Etienne Klein, Nathalie Besson et Stéphane Sarrade).

Cet atelier a pour objectif de permettre aux enseignants de collège et de lycée de s'approprier les activités proposées dans le parcours de formation en ligne, ainsi que dans la séquence clé en main pour la classe, afin de pouvoir proposer cette approche à leurs élèves. Les participants à l'atelier seront amenés à s'interroger sur les différents modèles de l'atome, sur l'histoire de l'idée d'atome et à analyser différents modèles analogiques et numériques.



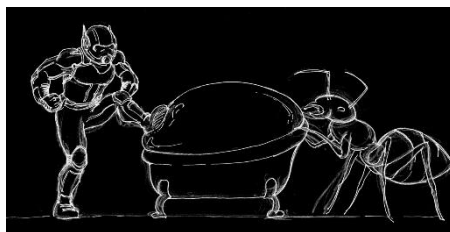
**Figure 1.** Dans le laboratoire de Nathalie Besson

[https://player.vimeo.com/video/655380871?h=50c397fe10&badge=0&autopause=0&player\\_id=0&app\\_id=58479](https://player.vimeo.com/video/655380871?h=50c397fe10&badge=0&autopause=0&player_id=0&app_id=58479)



**Figure 2.** Une histoire de l'atome, par Etienne Klein

<https://www.youtube.com/watch?v=CEvCbxOBp20&t=12s>



**Figure 3.** Ant-Man, petit mais costaud, par Roland Lehoucq

<https://www.youtube.com/watch?v=Mv4vy8rTQIs>