



Dans le cadre de l'année de la Chimie, l'association Athéna Sciences organise plusieurs manifestations dans le bassin de Fontainebleau.

En novembre 2018, à Avon, ville jouxtant Fontainebleau, Athéna, soutenue par l'entreprise Corning et le lycée François Ier, organise deux journées de conférences scientifiques autour de la Chimie dans la salle de spectacle de la « maison dans la vallée ». Un panorama de la Chimie et de ses interactions avec les autres disciplines (Physique, Biologie, Géologie) sera dressé par des scientifiques travaillant dans les plus prestigieux laboratoires d'Ile de France. Seront notamment abordés les thèmes suivants :

- Chimie et cuisine ;
- Chimie de synthèse : la chimie organique peut-elle agir pour l'environnement ?
- les applications de la Chimie de synthèse, de la Biologie de synthèse ;
- Chimie minérale et biochimie : leur apport dans la compréhension de la formation géologique de la forêt de Fontainebleau (grès et sables) ;
- Climatologie, glaciologie de la Terre (étude de la composition chimique des glaciers, histoire du climat) ;
- Physico-Chimie du sol de la planète Mars - exobiologie ;
- Composition chimique des comètes, lien avec la biochimie.

Au total, 800 élèves de Terminale S et de classe préparatoire de différents établissements du sud Seine et Marne participeront à ces journées, ainsi que des professeurs de Physique-Chimie de l'académie de Créteil.

En février 2019, l'association Athéna Sciences et l'entreprise Corning remettront, à des élèves de Terminale S du sud Seine et Marne sélectionnés parmi ceux qui auront candidaté (dossier avec lettre de motivation, lettres de recommandation de leurs professeurs), plusieurs *Prix de la promesse de l'excellence scientifique*, d'une dotation totale minimale de 2000 euros.

En mai 2019, Athéna Sciences interviendra dans des classes primaires CM2 du bassin de Fontainebleau pour une action autour des ressources locales (géochimie de la forêt de Fontainebleau), notamment l'exploitation des célèbres sables blancs de Fontainebleau, utilisés dans la fabrication de verres. Au-delà d'une aide à la préparation du projet en classe, l'association propose une sortie scolaire pour visiter une carrière d'exploitation du sable blanc, puis une verrerie où sera notamment donnée une démonstration par des souffleurs de verre.

Contact : [antoine.poncet@hotmail.fr](mailto:antoine.poncet@hotmail.fr)

**L'association Athéna Sciences**, présidée par Antoine Poncet, professeur de Sciences Physiques en classe préparatoire au lycée François Ier à Fontainebleau, œuvre à la transmission de l'excellence scientifique dans le sud Seine et Marne.

Elle regroupe des membres désireux de mener des actions en direction des lycéens et étudiants : des professionnels de l'éducation, des anciens étudiants du bassin de Fontainebleau ayant réalisé de brillants parcours scientifiques et aujourd'hui dans la vie active (ingénierie, recherche publique ou privée), ainsi que des scientifiques effectuant leurs travaux de recherche dans de prestigieux laboratoires d'Ile de France.

Athéna permet, sur le territoire de Fontainebleau, de fédérer les énergies d'acteurs publics et privés pour promouvoir et transmettre les valeurs de l'excellence scientifique.

Les principaux soutiens de l'association Athéna Sciences sont donc des acteurs de l'excellence scientifique dans le bassin de Fontainebleau :

**L'entreprise Corning**, à la pointe de l'innovation technologique dans le domaine du verre depuis 150 ans, par son centre de recherche et d'innovation situé à Avon. Leader mondial de la conception et la production de fibre optique (liaisons internet), des écrans pour smartphones et téléviseurs (verre Gorilla), des filtres à particules et pots catalytiques (céramiques) pour moteurs thermiques, elle apporte son soutien financier et moral à l'association Athéna dans ses différentes actions.



**Le centre de recherche EDF « Les Renardières »** à Moret sur Loing, site de développement et innovation technologiques, regroupe trente laboratoires de recherche employant plus de 600 salariés très qualifiés : c'est le plus grand centre EDF de recherche en France. L'une de ses priorités est d'innover dans les domaines de la maîtrise de la consommation d'énergie, et dans le domaine de la production d'électricité « décarbonée ». Le centre est un fidèle soutien de l'association Athéna.



**Le lycée François Ier de Fontainebleau**, fleuron éducatif de l'excellence scientifique dans le sud Seine et Marne avec ses classes préparatoires aux grandes écoles (PSI - MP - PC - BCPST), est naturellement un partenaire de choix de l'association Athéna.

