

1. NOS MISSIONS

- L'École des Sciences, centre pilote de la Main à la Pâte, a pour but de dynamiser et mutualiser l'enseignement des sciences et de la technologie à l'école primaire. Ses grandes orientations sont celles déterminées par les textes officiels de l'Éducation Nationale.
- L'Association de Soutien à l'École des Sciences a été créée pour épauler et démultiplier les démarches et actions, y compris de formation, menées par l'Éducation Nationale en direction des écoles.

2. LES ACTIONS SOUTENUES PAR L'ASSOCIATION

L'accueil de classes à Châteauneuf-les-Bains

- *Fréquentation* :

L'École des Sciences aurait du accueillir 169 classes à Châteauneuf-les-Bains au cours de l'année scolaire (161 reçues et 3 annulations Covid, 4 annulations en raison des grèves et 1 problème de transporteur). A ce total, il faut ajouter les 7 classes invitées aux 20 ans de l'École des Sciences.

11 des 23 écoles de Combrailles, Sioule et Morge, communauté de communes dont dépend l'École des Sciences, sont venues cette année (soit 36 classes + 2 invitées aux 20 ans). Ce nombre est en forte augmentation par rapport à l'an passé.

Les écoles accueillies dépendent essentiellement des circonscriptions académiques de Riom Combrailles (51 classes). Riom Limagne (31 classes), et de Clermont-Gergovie (14 classes).

- *Thèmes abordés (chronologiquement)* :

A la découverte des microorganismes du quotidien (13%) – La chimie des couleurs (31%) – L'arbre en hiver (31%) – Sur les traces de Blaise Pascal (13%) — Nos premiers robots (12%).

Les pourcentages sont calculés sur le total des demandes faites (pas des classes reçues) et permettent ainsi d'évaluer les thématiques les plus demandées. Il faut noter une très forte demande pour les thèmes de la chimie des couleurs et de l'arbre en hiver. 75 classes (en dehors des annulations) n'ont pu être accueillies cette année par manque de place.

En raison d'une hausse des coûts de fonctionnement, une adhésion à l'association de soutien à l'École des Sciences est demandée à chacune des classes accueillies depuis la rentrée 2022 ; elle s'élève à 30€. Les enseignants ont été, en très grande majorité, compréhensifs face à cette nouvelle disposition.

Le site Internet de l'EdS continue d'être alimenté pour que les enseignants puissent y trouver des ressources. Des valises de matériel circulent dans les classes qui en font la demande. Une nouvelle valise a été créée cette année sur le thème de l'arbre. Ces nouvelles ressources sont en majorité en lien avec les thématiques d'accueil de classes.

Autres projets avec les classes

- **Eurêkart** en partenariat avec Michelin et SIGMA :

- 5 classes de cycle 3 se sont inscrites cette année pour relever le défi de concevoir et fabriquer un véhicule qui roule en emportant son moyen de propulsion. Elles sont venues à Châteauneuf pour un travail individualisé selon leurs besoins dans la conduite du projet.

- Les enseignants concernés ont participé au stage de formation inscrit au plan départemental de formation (3 demi-journées).

- Une journée de valorisation avec l'ensemble des participants et un jury composé de dirigeants de l'entreprise Michelin et de scientifiques s'est déroulée le jeudi 29 juin 2023 dans les locaux de SIGMA. Chaque classe a expliqué sa démarche et a testé son véhicule.

▪ **Les sols** : un bien commun à préserver en partenariat avec l'entreprise Aubert et Duval, la Fondation Duval et la Fondation Aubert et Duval :

4 classes de cycle 3 de la circonscription de Riom Combrailles se sont inscrites dans le projet. Les enseignants concernés ont participé au stage de formation inscrit au plan départemental de formation (3 jours), avec les interventions de Jean Marcel Morel, docteur en géologie et volcanologie et de Camille Martin, pédologue.

Pour le projet, les transports des élèves sont intégralement pris en charge et une malle de matériel accompagnée d'une guide scientifique et pédagogique est mise à disposition de chacune des classes.

Les 4 classes sont venues à Châteauneuf pour un travail individualisé selon leur besoin dans la conduite du projet.

Une journée de valorisation sous forme de colloque avec l'ensemble des participants s'est déroulée le lundi 15 mai au cinéma la Viouze des Ancizes. Chaque classe a présenté une communication scientifique de qualité appréciée par M. Pascal Fournier (membre de l'Académie des Technologies). Ce temps a été suivi d'une table ronde réunissant 2 représentants de chaque classe, Pascal Fournier, Jean Marcel Morel et Camille Martin.

▪ **La fête de la science** :

Afin de toucher les territoires éloignés de Châteauneuf et d'impulser des projets scientifiques dans les classes, l'École des Sciences s'est délocalisée à Bourg Lastic lors de la semaine de la fête de la science les 10 et 11 octobre derniers. 5 écoles, soient 11 classes et plus de 200 élèves ont participé à des ateliers scientifiques encadrés par l'association des astronomes amateurs d'Auvergne, des enseignants chercheurs de l'Université Clermont Auvergne, les référents pédagogiques de Vulcania, des enseignants du numérique, des conseillers pédagogiques, et l'équipe de l'École des Sciences. Du matériel a également été laissé pour qu'il puisse tourner sur les écoles du secteur et il a été proposé à chaque classe de créer un poster de communication sur le projet scientifique qu'ils ont mené au cours de l'année suite à cette fête de la science. Ce projet a bénéficié d'une subvention du Centre d'Excellence de Science Partagée en Auvergne (CESPAU).

▪ **La chimie, c'est beau – la chimie, c'est bon** :

12 classes de cycle 2 et 3 provenant de 4 écoles de la circonscription d'Issoire, se sont engagées dans un travail sur la chimie de la cuisine et la chimie des couleurs. Les enseignants ont bénéficié de 2 fois 3 heures de formation avec les personnes ressources de la maison pour la Science et l'École des Sciences ainsi que la mise à disposition de ressources pour la classe et de tutoriels d'autoformation élaborées par la Main à la Pâte. De plus, les écoles concernées ont reçu 500 euros subventionnés par la MAP afin de mener à bien leur projet. Ils se sont engagés de leur côté à partager leur travail sur la plateforme d'autoformation et à organiser un évènement à destination des familles pour valoriser le travail mené.

▪ **Défi robotique** :

3 classes de cycle 2 et 3 de la circonscription d'Ambert ont relevé un défi proposé par la Main à la Pâte : programmer un robot Thymio afin qu'il réalise un parcours donné sur un tapis. Cette circonscription avait été ciblée afin de toucher des territoires du Puy de Dôme éloignés de l'École des Sciences. Les enseignants engagés ont bénéficié de 2h30 de formation, du prêt de robots Thymio ainsi que d'un tapis représentant un parcours dans une ville, de l'accompagnement des enseignants du numérique, d'une subvention et aussi du parrainage par un scientifique de l'UCA. Ils se sont engagés de leur côté à programmer une restitution afin de relever le défi en présence du parrain ou de la marraine et d'organiser un évènement à destination des familles pour valoriser le travail mené. Les restitutions ont eu lieu sur la fin du mois de juin et le début de juillet.

▪ **Dispositif « Blaise Pascal 2023 »**

Dans le cadre de ce projet, initié par la Maison pour la Science, 2 formations de 3h chacune, ont permis d'apporter des éléments de l'histoire des sciences et des connaissances scientifiques et pédagogiques aux enseignants engagés. Les 7 classes ont été accueillies à l'École des Sciences avec un contenu adapté au projet de chacune d'entre elles. Le projet se termine par des journées de valorisation dans chacune des écoles ; les élèves ont rencontré des scientifiques (Martine Mihailovic et Louis-Pierre Says), Nathalie

Vidal du musée Lecoq pour une présentation de la Pascaline et/ou un philosophe Mathieu Sourdeix afin de leur présenter les travaux des classes et de bénéficier de l'expertise de chacun.

▪ **20 ans de l'École des Sciences** : 3 jours de « festivité » ont été programmés.

- 8 juin : temps officiel afin de rendre hommage à tous ceux qui sont à l'origine de la structure et qui la font vivre au quotidien, et aussi, afin de présenter le travail qui y est mené actuellement avec les élèves du département.

- 9 juin : accueil de 95 élèves de cycles 2 et 3 pour des ateliers scientifiques et un spectacle liant magie et sciences autour de Blaise Pascal.

- 10 juin : après-midi tout public avec des ateliers scientifiques, des rencontres avec des chercheurs, des balades conférences et un spectacle autour de Blaise Pascal avec démonstration de la Pascaline.

Diffusion de la culture scientifique

L'Association de Soutien à l'École des Sciences participe activement à ces actions qui en partie ou en totalité sont à destination du grand public.

▪ 2 des 3 **conférences**, tout public en lien avec les thématiques programmées, ont pu avoir lieu cette année :

- On vous invite chez les microbes par Philippe Bouchard, maître de conférence, microbiologiste à l'Université Clermont Auvergne, le mardi 4 octobre 2022 ;

- Les machines de Blaise Pascal par Nathalie Vidal, responsable du département d'histoire des sciences et techniques au musée Lecoq, le jeudi 2 mars 2023.

- Celle sur les arbres, proposée par Catherine Lenne a été annulée en raison d'un très faible nombre de participants ;

▪ Participation au **cours d'eau d'H2O** qui ont eu lieu cette année à la maison des sports de Clermont-Ferrand, les 13 et 14 octobre derniers.

3. NOS PARTENAIRES

Ces différents partenaires sont liés à l'association par différentes conventions dont une convention triennale liant l'Association de Soutien à l'École des Sciences avec la Fondation la Main à la Pâte, la direction des services de l'Éducation Nationale, l'Université Clermont Auvergne, Clermont Auvergne INPE, Canopé, la Communauté de communes Combrailles Sioule et Morge, la municipalité de Châteauneuf les Bains. Cette convention a été renouvelée à la rentrée scolaire 2022 pour les 3 années scolaires qui suivent.

Des aides financières

- La fondation La Main à la Pâte : subventions de fonctionnement et sur projet
- La Maison pour la Science en Auvergne : fonctionnement
- Centre d'Excellence de Science Partagée en Auvergne : subventions sur projets événements science et société
- Le conseil départemental 63 : aide aux lieux de diffusion de la culture
- Les conseillers départementaux du canton de St Eloy les Mines : DALD
- La communauté de communes de Combrailles, Sioule et Morge : fonctionnement (+ trajet annuel offert aux écoles de son territoire pour profiter de notre structure)
- La municipalité de Châteauneuf les Bains : aide financière pour l'organisation des 20 ans de l'EdS
- La fondation Jean Duval : projet « Les sols : un bien commun à préserver »
- L'entreprise Michelin : aide aux classes dans l'achat de matériel pour le projet Eurekart.

Des aides en terme de ressources humaines et prêts de matériel

- L'inspection académique finance le poste d'enseignement et un mi-temps d'assistant d'éducation.

- La municipalité de Châteauneuf met à disposition de l'École des Sciences les locaux, une employée communale les jours d'accueil de classes et assure les charges de chauffage, électricité, téléphone et connexion Internet. Dans le cadre de la convention triennale, l'association s'engage financièrement à participer aux frais de fonctionnement supportés par la municipalité de Châteauneuf les Bains en versant à celle-ci une somme équivalente à 30€ par classe reçue au centre pilote.

- La communauté de communes de Combrailles, Sioule et Morge met à disposition le cinéma La Viouze durant la journée de valorisation du projet « Les sols : un bien commun à préserver ».

- la Maison pour la Science en Auvergne / scientifiques aide(nt) et intervien(nen)t lors des conférences et la préparation de projets.

- La municipalité de St Georges de Mons prête les installations sportives de Grelières durant la journée de valorisation du projet « Les sols : un bien commun à préserver ».

- L'entreprise Aubert et Duval des Ancizes a mis à disposition des cadres de l'entreprise.

- L'école SIGMA met à disposition du personnel et des locaux dans le cadre du projet « Eureka ».

4. NOTRE BILAN FINANCIER

Nous fonctionnons en année scolaire. Ce bilan est donc établi du 31 août 2022 au 31 août 2023 (date de l'exercice clos pour notre association)

Compte de résultat

A noter que l'aide du Conseil Départemental pour la diffusion de la culture, la demande de DALD et la subvention de la municipalité de Châteauneuf les Bains pour l'organisation des 20 ans de l'École des Sciences ont été acceptées mais pas encore versées sur le compte de l'association à la date de la clôture de l'exercice.

CHARGES	Année 2022/2023	PRODUITS	Année 2022/2023
60 - Achats	3 932,03	70 - Ventes	236,50
Prestations de services	0,00	Prestations de services	0,00
Fournitures d'entretiens et de petit équipement	714,88	Ventes	236,50
Fournitures administratives	707,57	Autres	0,00
Matériel pédagogique	2 509,58		
Autres frais : aide aux projets de classes=déplacement		74 - Subventions	9 720,00
		Michelin	720,00
61 - Services extérieurs	322,30	Conseil départemental DALD	0,00
Sous-traitance générale	0,00		
Crédit-bail	0,00	AAP fête de la science SAPSAU	2 000,00
Locations (mobilières et immobilières)	0,00		
Entretien et maintenance	0,00	Conseil régional Auvergne	0,00
Assurance	269,07	Autres Régions	
Documentation	53,23		
		Fondation Duval	3 300,00
62 - Autres services extérieurs	5 001,16		
Rémunérations intermédiaires et honoraires	0,00	Communauté de communes (CSM)	2 000,00
Publicité, publication			
Déplacements, missions et réceptions	4 700,80	Etat (à préciser)	0,00
Frais postaux et télécommunications	41,76	Fonds européens	0,00
Services bancaires	158,60		
Divers (cotisations,...)	100,00	LAMAP (2 projets + fonctionnement)	1 700,00
		Emplois aidés (ASP)	0,00
63 - Impôts et taxes	0,00		
Sur rémunération	0,00	Autres recettes (Mécénat)	0,00
Autres impôts et taxes	0,00		
		75 - Autres produits de gestion courante	4 895,00
64 - Charges de personnel	0,00	Cotisations individuelles	245,00
Rémunération du personnel	0,00	Cotisations classes	4 650,00
Charges sociales	0,00		
Autres charges de personnel	0,00	76 - Produits financiers	0,00
		77 - Produits exceptionnels	31,00
65 - Autres charges de gestion courante	2 863,59	Recette festivité	0,00
Aide aux projets	2 863,59	Don	31,00
		78 - Reprises sur amortissements et provisions	0,00
66 - Charges financières	0,00		
67 - Charges exceptionnelles	0,00		
68 - Dotations aux amortissements et aux provisions	0,00		
TOTAL des charges	12 119,08	TOTAL des produits	14 882,50
Contributions volontaires en nature			
86 - Emplois des contributions volontaires en nature	4 800	87 - Contributions volontaires en nature	4 800
Secours en nature	0	Bénévolat	800
Mise à disposition gratuite de biens et services	4 000	Prestations en nature (prêt de salle, de matériel)	4 000
Prestations		Dons en nature	0
Personnel bénévole	800		

EXCEDENT ou DEFICIT

2 763,42 €

Contributions volontaires en nature

- Valorisation du bénévolat : 800€
- Valorisation équipement (prêt de salle, prêt de matériel...) : 4000 €
- Aubert et Duval : 5h de personnel (cadre)

