

# RAPPORT D'ACTIVITÉS 2021



« *La connaissance est une navigation dans un océan d'incertitude à travers des archipels de certitudes* ».

Quelle belle invitation au voyage que cette parole de l'infatigable Edgard Morin qui a fêté ses 100 ans en juillet dernier ! Chez Altec, nous partageons cette conviction depuis sa création, il y a 20 ans. En tant que Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle (CCSTI) de l'Ain, Altec essaye de faire partager cette conviction en portant plusieurs missions :

- Faire découvrir les sciences et leurs enjeux ;
- Permettre la compréhension des évolutions scientifiques et technologiques ;
- Favoriser la réflexion individuelle et collective sur la place des sciences et des techniques dans la société ;
- Réaliser des actions de médiation culturelle et scientifique ;
- Accompagner les porteurs de projet dans leurs actions de médiation scientifique, technique et industrielle.

Tout au long de l'année, pour réaliser ces missions, Altec collabore avec des acteurs de l'enseignement et de la recherche, les structures éducatives et culturelles, les collectivités locales et les entreprises. Altec propose également des animations, des rencontres, met en place des expositions, développe des produits pédagogiques, anime des ateliers, coordonne des manifestations.

Ce rapport d'activités est pour nous l'occasion de vous faire un retour sur l'année écoulée, analyser les actions engagées et mieux se projeter sur

l'avenir.

Depuis l'apparition du virus de la COVID-19, Altec a été directement impactée par la crise sanitaire et, comme en 2020, les cinq premiers mois de l'année 2021 ont été marqués par la poursuite des mesures sanitaires, du dispositif d'activité partielle et la mobilisation du fonds de solidarité.

L'organisation de l'association a été également modifiée avec l'arrivée en janvier 2021 de Claire Taponat sur le poste d'assistante de gestion puis le départ en juillet de notre directrice Virginie Grignola-Bernard remplacée par Camille Raul. L'année 2021 a été également la première année complète d'intégration au sein de la MCC, Maison de la Culture et de la Citoyenneté de Bourg-en-Bresse.

Plusieurs évènements ont marqué cette année 2021 :

- Sur le **pôle Animation Territoriale** les 30 ans de la Fête de la Science nous ont permis de renforcer les liens avec l'hôpital de Bourg-en-Bresse mais également avec le milieu industriel, en s'efforçant de valoriser des innovations technologiques aindinoises ;
- Pour le **pôle Jeunesse**, le succès du club sciences 7-11 ans lancé à la rentrée de septembre 2021 nous incite à pérenniser le dispositif dans les prochaines années ;
- Le **pôle Sciences & Société** a été frappé par plusieurs annulations en raison de la crise sanitaire. Mais cette année a aussi été celle du lancement officiel du FabLab. Elle a vu également la concrétisation du projet *Espace Lab* au sein de la Micro-Folie Bourg-en-Bresse en

septembre 2021 grâce à un partenariat financier entre l'association MCC et la ville de Bourg-en-Bresse ;

- Pour le **pôle Ingénierie & Formations**, l'obtention de la certification Qualiopi en octobre dernier a récompensé une forte implication de toute l'équipe.

Les pages qui suivent vous donneront plus de précisions mais il convient de mentionner également dans les événements importants la refonte de notre site internet qui s'est traduite par un investissement chronophage de l'équipe et de plusieurs bénévoles sur 2021 et 2022. Merci à eux.

Sur le plan financier, comme pour les années précédentes mais avec plus de vigilance en raison de la crise sanitaire, le conseil d'administration a surveillé l'équilibre des comptes en privilégiant la recherche de partenaires financiers pour assurer le financement des investissements, notamment le Lab itinérant. Au final, les comptes sont à l'équilibre, les investissements sont intégralement couverts par des partenaires et la trésorerie a pu traverser cette période délicate de COVID sans être chahutée.

Depuis 2017, avec le retrait de l'Inspection Académique qui mettait à

notre disposition un médiateur, nous recherchons des financements complémentaires pérennes pour embaucher un médiateur supplémentaire et permettre la mise au point de nouveaux projets.

Altec est un petit CCSTI comparé aux autres de la région AURA et nous comptons essentiellement sur les compétences de notre équipe de salariés et nos bénévoles. Qu'ils soient ici tous remerciés pour leurs implications ou leurs concours. Je remercie Camille Raul et toute l'équipe dont elle a pris la direction, ainsi que tous les membres du CA et du bureau pour le travail accompli.

Merci également aux collectivités qui nous font confiance : l'Etat, la Région Auvergne Rhône-Alpes, le conseil départemental de l'Ain, Grand Bourg Agglomération et la ville de Bourg-en-Bresse - ainsi qu'à nos partenaires privés : la Fondation Groupe EDF, l'UIMM de l'Ain, Storengy et ROVIP. Ils nous encouragent à nous projeter avec confiance dans cette nouvelle aventure du Lab Itinérant !

Bonne lecture et n'oublions pas de rester curieux sur nos archipels...

**Eric Saumet**  
Président d'Altec

## >> SOMMAIRE

Edito du président .....	2
Altec : ses valeurs, ses missions ----	4
Retour sur l'année 2021 .....	6
Les activités par pôle .....	10
Le pôle <i>Animation territoriale</i> .....	10
Le pôle <i>Jeunesse</i> .....	14
Le pôle <i>Science &amp; Société</i> .....	18
Le pôle <i>Ingénierie &amp; Formations</i> .....	24
Le bilan communication .....	27
Les partenaires d'ALTEC .....	28
Les membres d'ALTEC .....	30
Le rapport financier 2021 .....	31

## Pour une vision mieux partagée des sciences !

Altec est une association ayant pour objectif de développer des actions de culture scientifique, dans une démarche de partage et de transversalité. Elle participe à la construction de savoirs, au développement de l'esprit critique et à l'émancipation intellectuelle. Elle contribue ainsi à la citoyenneté, au renforcement de la curiosité, de l'imagination et de la créativité.

### Nos missions :

- Être un acteur culturel permettant à chacun de comprendre et d'appréhender les enjeux sociétaux à travers différentes formes de médiation ;
- Être un médiateur pour tous les publics, permettant à chacun d'expérimenter, d'appréhender la démarche scientifique ;
- Être un acteur du territoire suscitant et coordonnant des actions de culture scientifique, en favorisant les échanges et collaborations avec les acteurs du monde de la recherche, de l'éducation, de l'économie, des industries ;
- Être un centre de ressources matérielles et immatérielles pour permettre à tous les acteurs de développer des actions de culture scientifique.

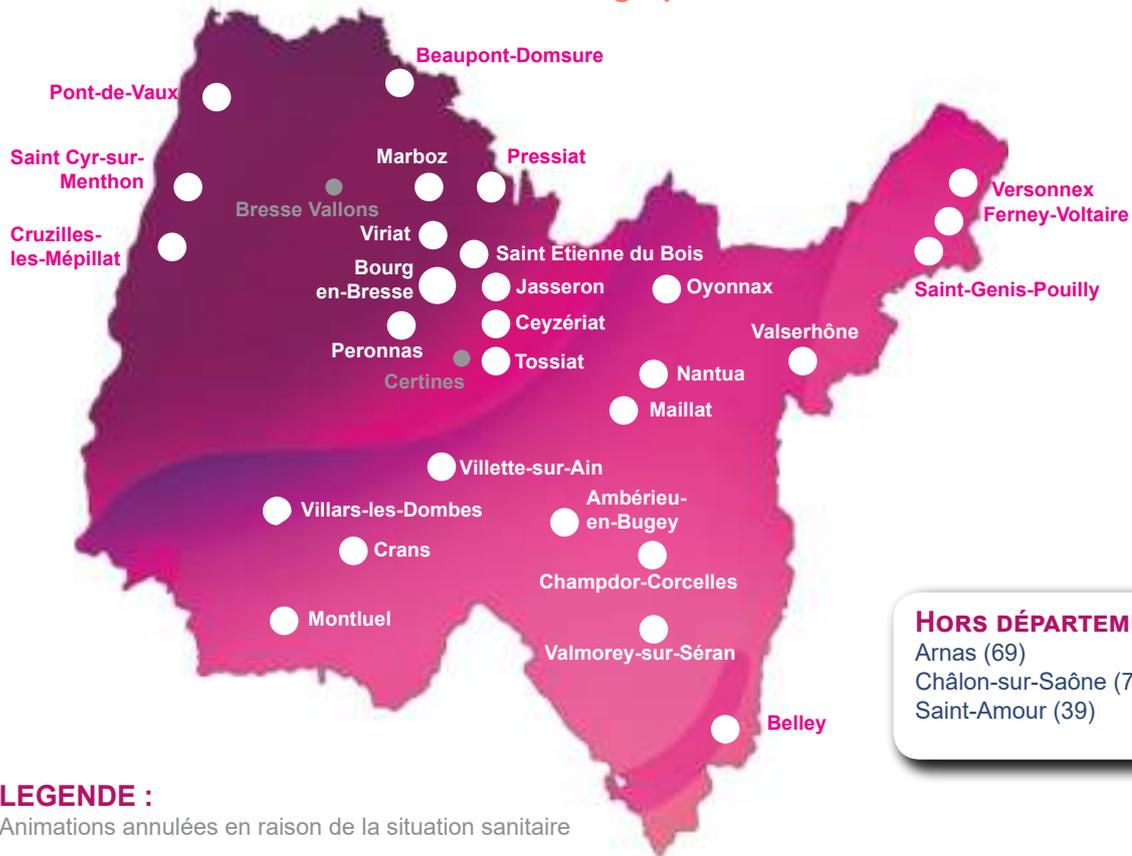
### Notre approche :

Nos activités s'appuient sur une approche pragmatique, ludique et pédagogique. Animés par la philosophie de la main à la pâte, nous avons à cœur de partager les connaissances scientifiques et techniques par l'investigation et l'expérimentation, pour rendre nos publics acteurs de leurs savoirs.

**Notre crédo** : éveiller la curiosité et créer l'envie de découvrir. Développer l'esprit critique, mieux analyser et comprendre notre environnement et opérer des choix avec plus de discernement.

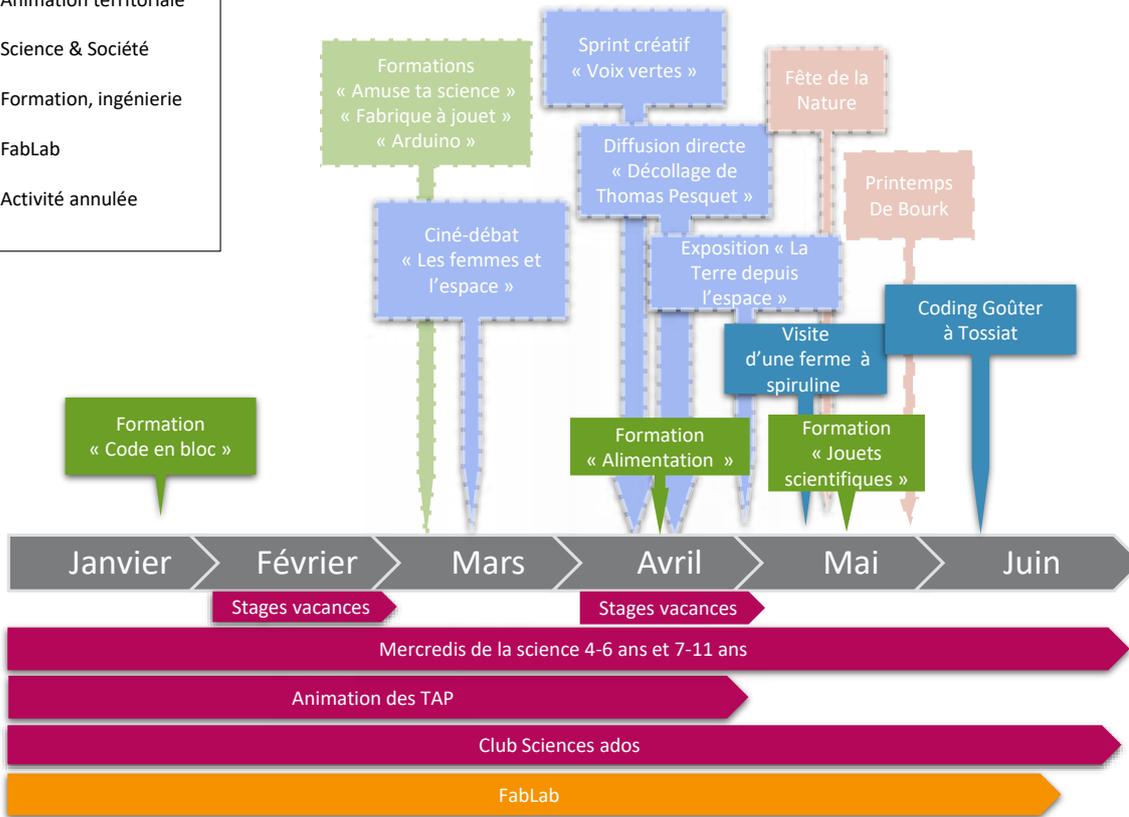
**Notre rayon d'intervention** : à l'image de notre dromadaire, nous transportons nos boîtes à idées, notre énergie, nos outils, notre ingéniosité... auprès de différents publics, scolaires, entreprises, institutions, associations, grand public... et ce, à travers tout le département, et même au-delà !

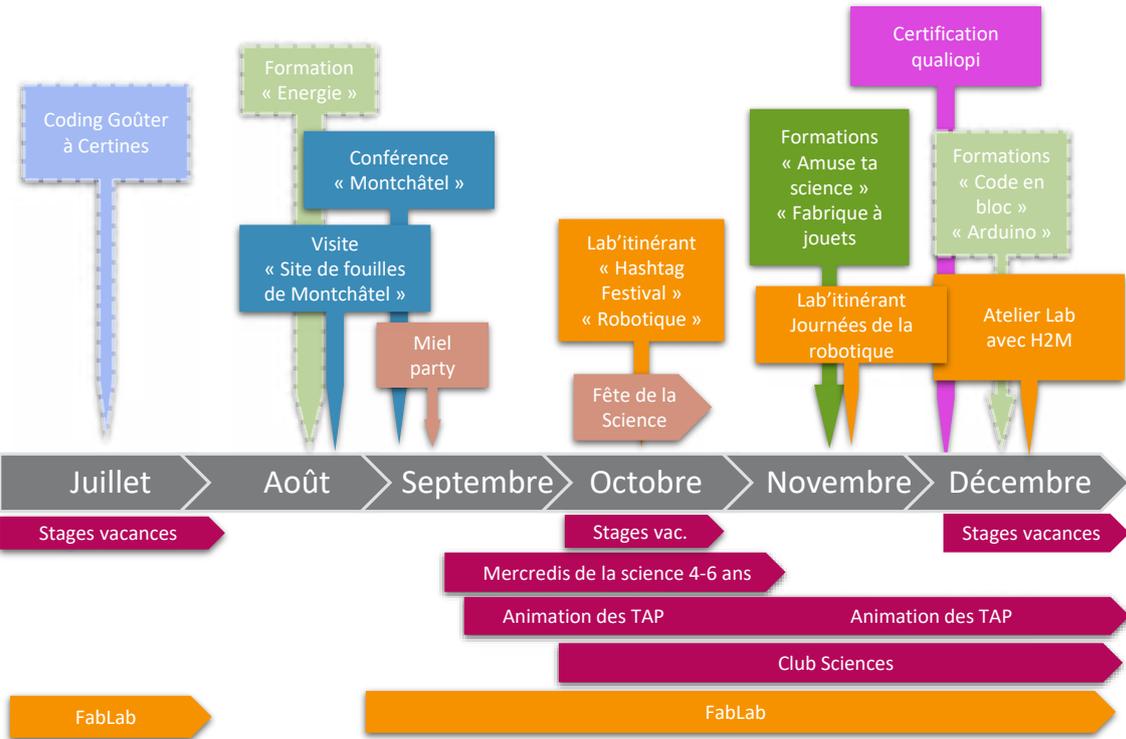
## Cartographie des actions sur l'année 2021



**Légende :**

- Jeunesse
- Animation territoriale
- Science & Société
- Formation, ingénierie
- FabLab
- Activité annulée







**4 134 personnes sensibilisées** par nos actions



**28% de scolaires** sur l'ensemble de nos publics

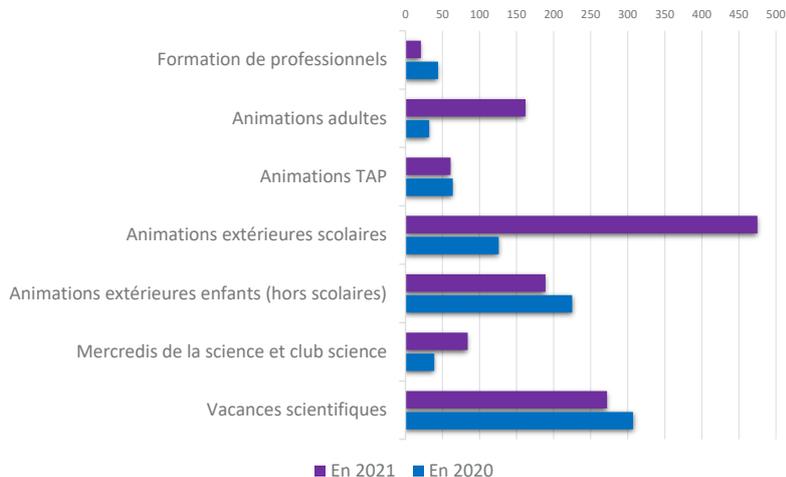


**489 heures d'animation** face au public



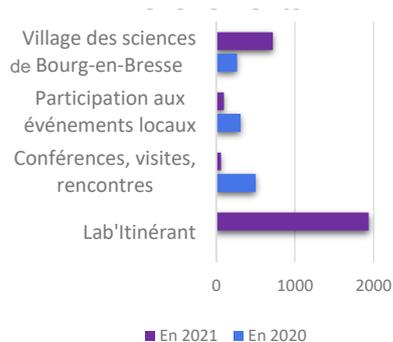
**28 communes** couvertes par nos actions

### Fréquentation des animations et formations



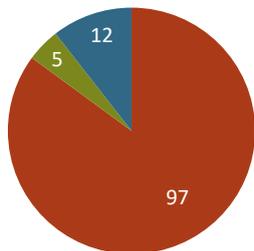
■ En 2021 ■ En 2020

### Fréquentation des événements



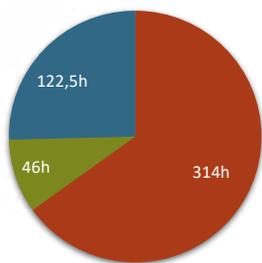
■ En 2021 ■ En 2020

## Nombre de prestations



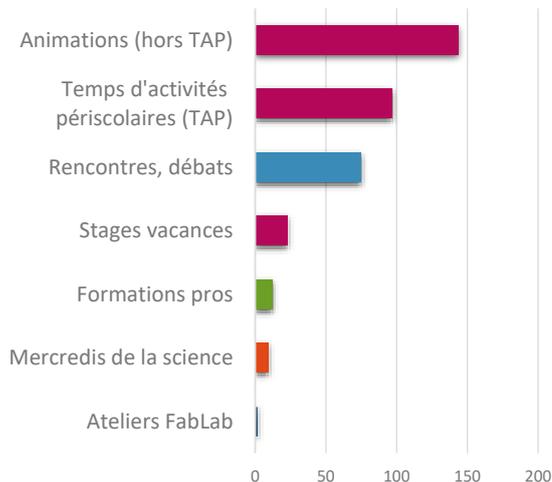
- Animations, stages, ateliers...
- Formation et accompagnement de projets
- Evènements (conférence, visites, stand, ...)

## Temps face public



- Animations, stages, ateliers...
- Formation et accompagnement de projets
- Evènements

## Indice de relation culturelle (moyenne)



(L'IRC du village des sciences de Bourg-en-Bresse est de 1737.

Nous l'avons retiré du tableau pour plus de visibilité des autres IRC)

**L'indice de relation culturelle** correspond au produit de la durée de participation des publics (d) par la fréquentation totale (F).

$$\text{IRC} = d \times F$$

Cet indicateur permet d'évaluer l'impact de nos actions, au delà de la simple fréquentation, en prenant en compte l'implication des publics en fonction de la proposition culturelle.

## Coordonner, partager, irriguer...

Altec poursuit une approche pluridisciplinaire et transversale de la notion de sciences et de techniques. C'est pourquoi elle engage des démarches de partenariat et de mise en œuvre permettant d'impliquer une multitude de publics, diversifiés dans leurs origines et leurs implantations géographiques.

Elle agit en partenariat avec tous les acteurs de la diffusion scientifique déjà implantés sur le territoire : enseignants, associatifs, industriels, chercheurs... Ce partenariat trouve son point d'orgue lors de la Fête de la Science, coordonnée par l'association depuis 20 ans sur le département de l'Ain

### La Fête de la Science 2021

Cet événement national, piloté par le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, fêta du 1<sup>er</sup> au 11 octobre 2021 sa 30<sup>e</sup> édition



Altec coordonne cet événement annuel depuis 20 ans sur le département et organise également l'une de ses manifestations phares, le village des sciences de Bourg-en-Bresse.

### Le retour à une vraie dynamique départementale

Après une année 2020 compliquée en raison de la crise sanitaire, la Fête de la Science est repartie sur une bonne dynamique pour cette 30<sup>e</sup> édition. La programmation 2021, plus mesurée que sur les années précédant la crise sanitaire, a néanmoins été en hausse par rapport à l'édition 2020.

La coordination de cette 30<sup>e</sup> édition a également mis en avant une volonté forte des porteurs de projets de retrouver le public en présentiel : villages des sciences, visites de sites industriels, conférences, ateliers pour tous... Les partenaires de la Fête de la Science dans l'Ain se sont mobilisés pour proposer une multitude de formats différents et de thématiques variées.

### Des liens renforcés avec le milieu industriel aindinois

En complément de la thématique proposée par la coordination nationale "Eureka : l'émotion de la découverte", la coordination départementale pilotée par Altec a souhaité valoriser les acteurs industriels du territoire. Un parcours thématique "Célébrons l'innovation

## La Fête de la Science 2021, c'était :



**29 projets**  
**61 animations**  
**4 villages des sciences**



**80 porteurs de projet (dont 22 nouveaux)**



**21 communes touchées soit 25 sites différents**



**6 322 visiteurs**  
**3 747 visiteurs dans les villages des sciences**



**+70% de fréquentation par rapport à 2020 (-47% par rapport à 2019)**

aindinoise" a ainsi été travaillé par le comité de pilotage départemental, en partenariat avec une quinzaine d'entreprises de l'Ain, dont la plupart n'avaient jamais participé à la Fête de la Science.

Ce parcours thématique a permis de valoriser les pôles de compétitivité du département tels que l'agroalimentaire, la plasturgie, la métallurgie ou encore la santé... Ce parcours ayant amené une vraie plus-value à la programmation 2021, le dispositif sera poursuivi en 2022 avec l'ajout de nouvelles filières industrielles.

### **Un bilan mitigé mais positif après une année 2020 fortement marquée par la crise**

Cette 30<sup>e</sup> édition de la Fête de la Science aura encore été marquée par la crise sanitaire de Covid-19. Malgré l'allègement du protocole sanitaire, les différents confinements et l'entrée en vigueur du pass sanitaire durant l'été 2021 ont modifié les habitudes culturelles des publics et perturbé, dans une certaine mesure, le déroulement des événements.

Avec 29 projets différents et 6 322 visiteurs dans l'Ain, cette édition 2021 illustre néanmoins la perspective d'un retour progressif des partenaires et des publics vers les événements de la Fête de la Science.

### **Participation aux événements partenaires**

Altec participe tout au long de l'année à différents événements locaux, qui sont autant d'occasions de développer et d'inventer de nouveaux modes de médiation qui prennent racine au sein de manifestations populaires.

### **Printemps de Bourk 2021**

Altec devait participer à l'édition 2021 de cet événement autour du thème « Vivre ! » en proposant une conférence décalée autour des enjeux de l'exploration spatiale. Intitulée "Pourquoi s'envoyer en l'air ?!", cette



conférence faisait écho au départ imminent de Thomas Pesquet pour sa deuxième mission à bord de l'ISS (en mai 2021). Elle devait réunir deux astrophysiciens - Nicolas Laporte et Martin Turbet - autour de l'écrivaine et youtubeuse Florence Porcel, le tout immortalisé en live-sketching par l'illustratrice Aurélie Bordenave.

En raison de la dégradation de la situation sanitaire et de la mise en place d'un troisième confinement, cet événement a malheureusement dû être annulé.

#### **Fête de la Nature 2021**

La Fête de la Nature est un événement national décliné localement par différentes structures. En mai 2021, l'association devait participer à deux manifestations sur deux sites différents :

- La commune de Bresse Vallons, dans le cadre d'une manifestation à destination des scolaires, portée par l'entreprise Storengy ;
- La commune de Bourg-en-Bresse, dans le cadre d'un événement grand public porté par la mairie.

En raison du contexte sanitaire, ces deux manifestations ont été annulées.

#### **Hashtag Festival de Bourg-en-Bresse**

En octobre 2021, Altec a été invité à prendre part à la première édition du Hashtag Festival, événement burgien mettant à l'honneur la pop-culture et la culture geek : mangas, cosplay, univers gaming, k-pop... Une belle opportunité pour l'association pour présenter son FabLab, récemment ouvert au grand public au sein de la Maison de la Culture et de la Citoyenneté, ainsi que sa déclinaison itinérante avec le Lab' itinérant (cf. Pôle "Sciences et sociétés" pages 17 à 19).



## Création et itinérance d'outils de médiation scientifique

En tant que Centre de Culture Scientifique, Altec dispose de nombreux outils pédagogiques que nous collectons, créons et faisons circuler sur l'ensemble du département. Altec est ainsi bien présent sur l'ensemble du département, et même au-delà, grâce à son centre de ressources. Ce dernier permet véritablement d'impulser et diffuser les actions de culture scientifique, tant dans la mise à disposition d'outils que dans le cadre de créations.

## Implication au sein des réseaux locaux et de CSTI

Altec s'appuie sur un réseau qui lui permet d'être intégré dans son environnement scientifique, technique, industriel et culturel. Il est également contributeur de ce réseau en s'impliquant à son tour au sein de différents réseaux, du local au national. Altec est membre :



Le centre de ressources d'ALTEC, c'est :



**2 médiateurs scientifiques expérimentés**



**59 scénarios d'animations**

**5 scénarios de stands**



**29 expositions disponibles à la location (expo. interactives, légères ou à monter soi-même)**



**10 malles pédagogiques**

En 2021, le centre de ressources d'Altec a mis à disposition :

- 3 expositions légères
- 1 exposition interactive
- 4 malles pédagogiques

## Découvrir, comprendre, expérimenter, s'approprier...

Comprendre le monde est une compétence indispensable car c'est un moyen de construire son identité, de mieux appréhender son environnement...

Il est donc essentiel de donner aux jeunes, dès leur plus jeune âge, l'envie et la possibilité de découvrir, de comprendre et de s'approprier les connaissances scientifiques et technologiques car elles sont au cœur de notre quotidien. Développer la curiosité et l'esprit critique, donner des repères et des méthodes de recherche, expérimenter... sont les premières étapes pour y parvenir.



En 2021, le pôle JEUNESSE c'est...



**311 heures**  
d'animation face public  
(200 heures en 2020)



**1081 jeunes**  
sensibilisés, de 4 à 18 ans  
(761 jeunes en 2020)



**114 propositions**  
d'animations



**28% des animations**  
annulées en raison  
de la crise sanitaire de  
COVID-19  
(42% en 2020)

## Nos forces :

- notre capacité à adapter notre discours scientifique à tout type de publics ;
- notre volonté d'irriguer l'ensemble du département afin que les sciences soient accessibles pour tous, partout !
- notre diversité dans les thèmes abordés.

**Les chiffres 2021 montrent une bonne reprise de l'activité jeunesse, après une année 2020 fortement marquée par la crise sanitaire. Malgré tout, on note que 28% des activités du pôle Jeunesse ont encore été impactées par la crise sanitaire, notamment sur le printemps 2021 avec le troisième confinement.**

## Le club sciences et les mercredis de la science

### Mercredis de la science

Les mercredis de la science hebdomadaires pour les 7-11 ans ont continué sur la fin de saison 2020-2021. Fortement impactée par le troisième confinement du printemps 2021, cette proposition a ensuite eu beaucoup de mal à retrouver son public d'habités après l'allègement du protocole sanitaire. La formule a donc évolué vers un club sciences 7-11 ans (voir rubrique suivante).

Les mercredis de la science mensuels pour les 4-6 ans avaient connu, depuis leur lancement en 2019, un succès fulgurant auprès des familles. Après une saison 2020-2021 fortement marquée par la crise sanitaire, cette proposition n'a malheureusement pas réussi à retrouver son public - 45% des ateliers devant être annulés en raison du troisième confinement ou faute de participants suffisants. Le dispositif devra être revu sur la prochaine saison culturelle 2022-2023.

### Club sciences 7-11 ans

D'abord expérimenté sur la saison 2020-2021 auprès du public adolescents - avec un succès modéré -

le club sciences a été décliné sur la saison 2021-2022 pour le public des enfants de 7 à 11 ans.

Le club sciences se tient d'octobre 2021 à juin 2022, avec - à chaque trimestre - un projet scientifique décliné à raison d'une séance d'une heure et demie toutes les deux semaines. Les projets du club sciences 2021-2022 étaient :

- découverte de la robotique et construction d'un robot personnalisé à l'automne 2021;
- découverte du monde des insectes et construction d'abris à insectes au printemps 2022 ;
- découverte des techniques de constructions médiévales au début de l'été 2022.

Le club sciences permet aux jeunes d'alterner entre des constructions communes qui invitent à la coopération avec les autres jeunes du club, et des constructions individuelles qui développent leur autonomie. Les jeunes expérimentent ainsi les différentes étapes de la démarche scientifique avec tous les outils numériques et scientifiques mis à leur disposition au sein du FabLab.

Huit jeunes participants (sur une capacité maximale de dix jeunes) ont pris part à cette



première saison. Un succès confirmé qui se poursuivra pour une deuxième saison en 2022-2023.

## Les stages scientifiques

Les stages sont proposés à chaque période de vacances scolaires et offrent une ouverture sur différentes disciplines scientifiques. Ces animations permettent aussi à l'association de toucher un public différent des mercredis de la science, avec de nombreux enfants n'habitant pas le département mais venant en vacances, dans la famille par exemple.

La crise sanitaire et le troisième confinement ont engendré l'annulation de toutes les propositions

sur les vacances de printemps. **Néanmoins l'association a pu animer des stages sur toutes les autres vacances scolaires de l'année 2021, avec un taux de remplissage moyen de 72%.**

## Les interventions extérieures et animations itinérantes

En plus des animations proposées dans ses locaux, Altec dispose d'un vaste catalogue d'animations itinérantes qui sont accueillies tout au long de l'année dans les structures travaillant avec la jeunesse : établissements scolaires, centres de loisirs et sociaux, structures d'éducation spécialisée, etc.

L'année 2021 a encore été marquée par la crise sanitaire, ce qui a impacté l'activité extérieure d'Altec avec un certain nombre d'annulations de prestations, ou de report sur la saison suivante.

**En 2021, les activités extérieures du pôle Jeunesse, c'est...**

- l'animation de 7 cycles de TAP dans les écoles de Bourg-en-Bresse et Péronnas (contre 6 en 2020) ;
- 17 interventions dans des écoles du département, dont 8 écoles dans le cadre de la programmation "Un Printemps dans les étoiles", et 6 interventions dans le cadre du projet de débitumisation des écoles de Bourg-en-Bresse ;
- 9 interventions dans des centres de loisirs et centres sociaux ;
- 3 interventions dans des médiathèques du département ;
- 2 interventions dans des associations locales.



## Rapprocher les sciences, les techniques et les citoyens

Les évolutions des sciences, comme de la société, soulèvent des questions de plus en plus vives, qui demandent un réajustement permanent des conditions du dialogue entre ces deux entités.

Afin de créer les conditions de ces échanges, le pôle **Sciences avec et pour la Société** d'Altec expérimente de nouvelles formes de dialogue entre la communauté scientifique, les acteurs de la société civile, le grand public et toute personne pouvant apporter son expertise.

Différentes actions ont été proposées en 2021 :

- une programmation culturelle autour de l'exploration spatiale ;
- l'ouverture et le mise en place d'un FabLab et sa déclinaison itinérante ;
- des conférences ;
- des coding goûters ;
- la co-animation du dispositif Micro-Folie Bourg-en-Bresse.

## “Un printemps dans les étoiles” : ôde à l'exploration spatiale

L'actualité scientifique de l'année 2021 a été marquée par le départ de l'astronaute français Thomas Pesquet pour sa deuxième mission à bord de l'ISS. L'association a profité de cette actualité pour proposer au printemps 2021 une programmation culturelle autour de l'exploration spatiale, qui devait se composer de :

- L'exposition “*La Terre depuis l'espace, photographies de Thomas Pesquet*” (réalisée par l'association **InfiniSciences**, avec le soutien de l'**ESA**) qui devait être présentée du 14 avril au 15 mai 2021 à la MCC de Bourg-en-Bresse ;





- Un ciné-débat en partenariat avec **Le Cinémateur**, autour du film "Proxima" et de la question de la place des femmes dans l'exploration spatiale. Cette soirée était programmée le lundi 8 mars 2021, dans le cadre de la *Journée internationale des droits des femmes* ;
- La conférence "*Pourquoi s'envoyer en l'air ?!*", proposée dans le cadre du *Printemps culturel de Bourk 2021* en partenariat avec la **Ville de Bourg-en-Bresse** et l'**Université de Cambridge**. Une conférence pour questionner avec humour mais non sans sérieux les enjeux de l'exploration spatiale, en compagnie des astrophysiciens Nicolas Laporte et Martin Turbet, de l'écrivaine Florence Porcel et de l'illustratrice Aurélie Bordenave ;
- La retransmission en direct, sur la façade de la MCC de Bourg-en-Bresse, du départ de Thomas Pesquet vers l'ISS.

**En raison de l'accentuation de la crise sanitaire au printemps 2021 et du renforcement du protocole sanitaire, interdisant l'ouverture des lieux culturels au grand public, une bonne partie de cette programmation a dû être annulée.**

Malgré la fermeture des lieux culturels au grand public, l'association a pu adapter une petite partie de cette programmation en délocalisant, directement dans les écoles, les ateliers scolaires prévus initialement en parallèle de l'exposition "*La Terre depuis l'espace : photographies de Thomas Pesquet*". Sur 14 établissements ayant réservé une visite de l'exposition, ce sont ainsi 7 écoles du département (Cruzille-lès-Mépillat, Saint-Étienne-du-Bois, Marboz, Champdor, Cras-sur-Reyssouze, Péronnas et Maillat) et **202 élèves de primaire qui ont pu bénéficier d'ateliers d'initiation à la robotique** autour d'un scénario d'exploration spatiale.



## Lancement du Lab', premier FabLab de Bourg-en-Bresse ouvert à tous !

### Le Lab', premier FabLab burgien ouvert à tous

Depuis son déménagement au sein de la Maison de la Culture et de la Citoyenneté de Bourg-en-Bresse en mars 2020, l'association assure l'animation du Lab', nouvel espace de médiation et création numérique. Après une saison 2020-2021 consacrée à l'animation d'ateliers OpenLab pour les adultes, le Lab' est ouvert depuis la rentrée de septembre 2021 au grand public sur le fonctionnement d'un FabLab avec :



- des ateliers de prise en main des machines du FabLab - à raison de 2 ateliers par mois ;
- la mise en place d'un passeport Lab', délivré à chaque participant des ateliers de prise en main, qui atteste de leur maîtrise de l'outil sur lequel ils se sont formés ;
- des créneaux d'ouverture réservés aux détenteurs du passeport Lab' pour réserver les machines du FabLab sur lesquelles ils sont habilités - à raison de deux après-midis par semaine (mardi et vendredi après-midis) ;
- des évènements et demi-journées portes-ouvertes pour présenter l'espace au grand public.

**Sur l'année 2021, le Lab' a touché 97 personnes.**

### Le Lab' itinérant

Depuis le printemps 2021, l'association Altec est équipée d'un tout nouvel outil afin de renforcer son offre itinérante sur le territoire. Le Lab' itinérant est un laboratoire de fabrication mettant à la disposition du plus grand nombre des outils numériques pour participer au développement de la culture numérique et du mouvement des FabLabs, à travers des interventions basées sur une pratique directe et une démarche itérative.

Le Lab' itinérant propose des ateliers de fabrication pour stimuler l'imagination et la créativité, permettant une acculturation progressive et différenciée au numérique, afin d'être acteur des nouvelles technologies.

Le dispositif Lab' itinérant est soutenu par les collectivités (**Région Auvergne Rhône-Alpes, Département de l'Ain, Grand Bourg Agglomération** et la **Ville de Bourg-en-Bresse**) mais aussi des partenaires privés (**Fondation groupe EDF, UIMM de l'Ain et Storengy**).



L'année 2021 a été consacrée à la présentation de l'outil Lab' itinérant lors de différents événements. Il s'est ainsi déplacé sur le Hashtag Festival de Bourg-en-Bresse et l'évènement Arnas 2.0 en octobre, puis lors des Journées de la robotique de Châlon-sur-Saône en novembre. **En 2021, le Lab' itinérant a touché 1937 personnes.**

## Visites de sites

### La ferme à spiruline de Villars-les-Dombes

La spiruline alimentaire s'est installée petit à petit sur le marché des compléments alimentaires grâce à ses propriétés nutritionnelles intéressantes. Elle est cultivée dans de nombreuses régions du monde, mais aussi en Dombes. Fin mai 2021, Altec a proposé une visite de l'entreprise **La Belle Bleue**, avec la visite de l'exploitation et du laboratoire de transformation.

**9 personnes ont participé à cette visite.**



### Le chantier de fouilles archéologiques de Montchâtel

Au cœur des « trois monts », protégé par une dense forêt, se trouve un site archéologique exceptionnel : le Mont Châtel, lieu d'implantation d'un pouvoir chrétien durant le haut Moyen Âge. Depuis 2015, ce site exceptionnel à bien des égards livre petit à petit ses secrets aux archéologues, scientifiques et habitants bénévoles qui fouillent minutieusement le sol à la recherche d'indices du passé. Accompagnée de l'archéologue **David Billoin**, responsable de recherches archéologiques à l'INRAP et chargé de

l'équipe archéologique du chantier de fouilles de Montchâtel, Altec a emmené un **groupe de 21 personnes visiter ce site exceptionnel** en septembre 2021.

## Conférences

### Conférence “Pourquoi s’envoyer en l’air ?!”

La conférence “*Pourquoi s’envoyer en l’air ?!*” devait être proposée dans le cadre du *Printemps culturel de Bourk 2021* en partenariat avec la **Ville de Bourg-en-Bresse** et l'**Université de Cambridge**. Une conférence pour questionner avec humour mais non sans sérieux les enjeux de l'exploration spatiale, en compagnie des astrophysiciens Nicolas Laporte et Martin Turbet, de l'écrivaine Florence Porcel et de l'illustratrice Aurélie Bordenave.

En raison de la crise sanitaire et de la fermeture des lieux culturels au grand public, cette conférence a dû être annulée.

### Conférence “Montchâtel, haut-lieu de l’archéologie mérovingienne de l’Ain”

En amont de la visite du site de fouilles, Altec avait convié début septembre 2021 l'archéologue David Billoin à présenter, lors d'une conférence à la MCC Bourg-en-Bresse, les résultats des cinq années de fouilles sur le site de Montchâtel. L'occasion de découvrir les secrets révélés par ce site exceptionnel mais aussi de découvrir les différentes facettes du métier d'archéologue. **30 personnes ont participé à cette conférence.**



## Micro-Folie Bourg-en-Bresse

Altec co-anime avec l'AGLCA et la MJC Pop-Corn le dispositif culturel **Micro-Folie Bourg-en-Bresse**, composé de plusieurs briques :

- le musée numérique ;
- l'espace Lab' ;
- les little-cafés ;
- l'espace scénique ;

Ce projet est soutenu financièrement par la **Ville de Bourg-en-Bresse**.



C'est dans ce contexte de projet commun, entre les résidents principaux de la Maison de la Culture et de la Citoyenneté, qu'Altec assure en particulier l'animation et le développement de l'espace Lab de Micro-Folie Bourg-en-Bresse.

Depuis septembre 2021, des portes-ouvertes - gratuites et ouvertes à tous - sont ainsi proposées à raison d'un mercredi après-midi par mois. L'occasion pour tous de découvrir la fabrication numérique et les nouvelles technologies. **Les quatre portes-ouvertes proposées entre septembre et décembre 2021 ont attiré 38 personnes.**



Une journée portes-ouvertes supplémentaire a été proposée dans le cadre des *Journées européennes du Patrimoine*, le 18 septembre 2021. Cette visite était proposée avec la présence de traducteurs LSF pour favoriser l'accessibilité aux personnes sourdes et malentendantes. **Cette porte-ouvertes a permis d'accueillir 47 personnes sur un samedi après-midi.**

Des parcours thématiques communs entre le musée numérique, le Lab et les partenaires culturels burgiens ont également été initiés depuis la fin d'année 2021, notamment avec **H2M Bourg-en-Bresse**.

## Mais aussi...

Après une co-animation réussie en février 2020 du premier hackathon de Bresse, l'association Altec devait participer à la deuxième partie du projet "**Voix Vertes**", initié par la **Communauté d'Agglomération du Bassin de Bourg-en-Bresse**, et porté par le collectif **AADN Arts numériques**. Altec devait notamment co-animer ce deuxième marathon créatif dédié à la thématique des énergies, avec une approche ludique basée autour du principe des machines de Goldberg. En raison d'une nouvelle dégradation du contexte sanitaire, le hackathon prévu au printemps 2021 a été annulé.

## Accompagner, créer, former...

Pour accompagner et enrichir les structures désireuses de donner naissance à un projet de culture scientifique, Altec bénéficie de nombreux atouts : les diverses compétences de son équipe de salariés et bénévoles, des ressources pédagogiques, un ancrage départemental, des partenariats dans les domaines de la culture scientifique, technique et industrielle, ainsi qu'une présence dans plusieurs réseaux dédiés à la médiation scientifique.

### Formations à l'animation scientifique

Altec poursuit son travail de sensibilisation et de formation d'acteurs locaux à la culture scientifique, technique et industrielle, pour enrichir le réseau de la CSTI dans l'Ain.

Sa démarche consiste à :

- Identifier les besoins en formation ;
- Développer de nouveaux modules ;
- Former régulièrement les acteurs et/ou partenaires de la culture scientifique.

En 2021, l'association a assuré **3 formations issues** du catalogue ("Code en bloc" ; "Amuse ta science" et "Fabrique à jouets scientifiques") ainsi que **2 formations personnalisées** à la demande de nos partenaires. 4 autres formations étaient prévues sur l'année, mais ont été annulées ou reportées, faute de participants suffisants.

**Le pôle Formations en 2021, c'est :**



**5 formations assurées**  
(sur 9 formations prévues)



**38 heures de formation dispensées**



**23 professionnels formés à la médiation scientifique**

## Certification Qualiopi : nos formations récompensées

Nous avons obtenu fin novembre 2021 la certification qualité Qualiopi pour nos actions de formations. Qualiopi est la marque de certification qualité des prestataires d'actions de formation. Elle a pour objectif d'attester la qualité du processus mis en œuvre par les prestataires d'actions concourant au développement des compétences. **Cette certification, valable pendant 3 ans, permet aux professionnels de pouvoir faire prendre en charge le coût de nos formations par leur OPCO.**

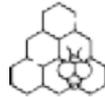
## Ingénierie culturelle

L'équipe d'ingénierie d'Altec peut s'appuyer sur les compétences de l'ensemble de ses salariés :

- Médiateur entre le monde de la recherche, les industries et le grand public ;
- Producteur, concepteur et réalisateur d'expositions et d'animations ;
- Organisateur d'événements culturels ;
- Ingénierie de projet : conseil et assistance à la maîtrise d'ouvrage ;

... mais aussi sur des prestataires identifiés, avec qui nous avons l'habitude de travailler pour étayer et enrichir notre offre d'ingénierie.

En 2021, le pôle Ingénierie a travaillé sur différents projets de création et de réédition de dispositifs déjà existants :



### Conception d'une « api balade » pédagogique pour la *Commune de Bresse Vallons*

Dans le cadre de l'aménagement d'un espace public dans une démarche de développement durable, Altec a été retenue pour concevoir un parcours pédagogique autour des thématiques du monde des abeilles, des arbres fruitiers et des haies bocagères. Initié en 2020, ce projet a été livré au printemps 2021.



### Réédition de malles pédagogiques sur les énergies pour la *Compagnie Nationale du Rhône*

Dans le cadre d'un appel à projets lancé fin 2019, la Compagnie Nationale du Rhône (CNR) avait retenu Altec pour la conception et la réalisation de malles pédagogiques autour des énergies à destination du public scolaire. Après la production d'une première série de 3 malles en 2020, la CNR a, à nouveau, fait appel à Altec pour la production de 2 malles supplémentaires. La réalisation de ces malles a été accompagnée d'une journée de formation aux outils de la malle pédagogique.



### Conception d'une formation sur les énergies, en lien avec la malle pédagogique

Afin d'enrichir son catalogue de ressources pédagogiques, Altec a finalisé en 2021 la conception d'une nouvelle malle pédagogique autour des énergies, de leur production jusqu'à leur utilisation. Cette malle, destinée en priorité aux structures travaillant avec la jeunesse, est disponible à l'itinérance depuis le printemps 2021.



### Conception de deux formations personnalisées à la demande

Sollicitée par ses partenaires, Altec a conçu sur l'année 2021 deux sessions de formation personnalisées :

- **autour du thème de l'alimentation, pour le *Domaine des Saveurs - Musée des Planons***. Cette formation à destination des médiateurs du Musée des Planons intervenait dans le cadre de la refonte du musée et la mise en place d'une toute nouvelle programmation culturelle. En plus d'apports théoriques, Altec a formé les médiateurs du musée sur des animations clés en main autour des questions de l'alimentation.

- **autour de la thématique "jouets scientifiques et expérimentations" pour le *Musée du Jouet du Jura***. Cette formation était une déclinaison personnalisée de la formation "La fabrique à jouets scientifiques", disponible au catalogue d'Altec, pour coller aux objectifs du Musée qui souhaitait ainsi s'inscrire dans le cadre de la Fête de la Science 2021. Les médiateurs d'Altec ont ainsi proposé des animations et expérimentations en lien avec les collections du musée, que le partenaire souhaitait valoriser sous une forme innovante.





## SITE INTERNET

[www.altecsciences.fr](http://www.altecsciences.fr)

- **13 410 visites en 2021**
- 35 076 pages consultées
- 52% de consultations par ordinateur  
46% depuis un smartphone
- 2,62 pages consultées par visites

*Les visiteurs restent plus d'une minute sur le site. Il existe donc un attrait pour ce public quant à nos activités proposées.*

### Prochainement en 2022...

- Un nouvel outil de Newsletter sera utilisé pour améliorer notre suivi d'informations ;
- Un nouveau site web Altec sera accessible au public début juin w2022. Sa fonction agenda s'appuie directement sur la base de données Apidae.



## NEWSLETTER

- 2 237 abonnés
- **- 5 %** d'abonnés par rapport à 2020



## PRESSE

- 8 articles de presse
- 2 interviews radio



## RÉSEAUX SOCIAUX

### FACEBOOK

- 28 478 utilisateurs atteints en 2021
- 854 abonnés
- **+15%** d'abonnés par rapport à 2020

### TWITTER

- 15 199 utilisateurs atteints
- 619 abonnés
- **+2 %** d'abonnés par rapport à 2020
- 1673 visites de profil

## Partenaires culturels et associatifs

AADN, Arts & Cultures numériques - AGEK - Ainterexpo - Association Astronomique de l'Ain - Association AZIMUTS culture & sciences - Association Infinisciences - Association Le Cinémateur - AZIMUTS culture et sciences - Bibliothèque de Beaupont-Domsure - Centre culturel Aragon d'Oyonnax - Centre de loisirs de Certines - Centre de loisirs Léon Bellet de Bourg-en-Bresse - Centre social L'Agora de Bourg-en-Bresse - Cinéma La Grenette de Bourg-en-Bresse - Domaine des Saveurs, Musée des Planons - Familles Rurales de l'Ain - - Fondation Groupe EDF - France Adot 01 - Maison de l'eau et de la nature de Pont de Vaux - MCC Bourg-en-Bresse - Médiathèque Aimé Césaire de Bourg-en-Bresse - Médiathèque de Nantua - Médiathèque de Saint-Amour - Médiathèque de Saint-Genis-Pouilly - MJC d'Ambérieu-en-Bugey - MJC de Gex - MJC Pop Corn de Bourg-en-Bresse - Monastère royal de Brou - Musée du Jouet du Jura- Observatoire de la Lèbe - Pangloss Labs - Planétarium bressan - SMAC La Tannerie

## Partenaires institutionnels, territoriaux, tourisme et collectivités

ALEC 01 - Commune de Viriat - Département de l'Ain - EID Rhône-Alpes - Espace ECRIN de Bresse Vallons - Grand Bourg Agglomération - Mairie d'Arnas - Mairie de Bourg-en-Bresse - Mairie de Certines - Mairie de Thoiry - Mairie de Tossiat - Organom - Région Auvergne Rhône-Alpes - Sidefage

## Partenaires scientifiques et techniques

Centre hospitalier Fleyriat de Bourg-en-Bresse - CTCPA - Didier Billoin, archéologue - Innovation Plasturgie Composites - INRAP - IUT de Châlon-sur-Saône - IUT Lyon I site de Bourg-en-Bresse - Martin Turbet, astrophysicien - Nicolas Laporte, astrophysicien - Technopole Alimentec - Université de Cambridge

## Partenaires de l'enseignement, et de la formation

AFPMA de l'Ain - Ecole primaire Alphonse Daudet de Bourg-en-Bresse - Ecole primaire Brou de Bourg-en-Bresse - Ecole primaire Charles Perrault de Bourg-en-Bresse - Ecole primaire de Cras-sur-Reyssouze - Ecole primaire de Cruzille-lès-Mépillat - Ecole primaire de Maillat - Ecole primaire de Marboz - Ecole primaire de Montluel Jailleux - Ecole primaire de Péronnas - Ecole primaire de Péronnas - Ecole primaire de Versonnex - Ecole primaire des Vennes de Bourg-en-Bresse - Ecole primaire du Champdor - Ecole primaire Les Alaniers de Bourg-en-Bresse - Ecole primaire Les Arbelles de Bourg-en-Bresse - Ecole primaire Les Dîmes de Bourg-en-Bresse - Ecole primaire Louis Parant de Bourg-en-Bresse - Ecole primaire Sainte Colombe de Saint-Etienne-du-Bois - Ecole primaire Saint-Exupéry de Bourg-en-Bresse - Ecole privée La Sidoine de Trévoux - MFR de Pont-de-Veyle

## Partenaires industriels et entreprises

Aérodrome Terre des Hommes - Aerolight - Biscuits BOUVARD - Distillerie KARIO - Groupe Georges Pernoud - Helyxir - IDR Groupe - La Belle Bleue - Mecabourg - ROVIP - SimpleAUment - Spirul'Ain - Storengy - UIMM de l'Ain

## Partenaires médias

Agence ViséeA - FC Radio - Le Progrès - PFM radio - Radio B - RCF Pays de l'Ain - Voix de l'Ain

## Artistes, individuels et autres

Aurélié Bordenave - Florence Porcel - Valérie Poncin

## BÉNÉVOLES

### BUREAU

- **Président** : Éric SAUMET
- **Président d'honneur** :  
Marcel BERCHET
- **Vice-Présidents** :
  - Eric CHEVALLIER
  - Loïc KARM
  - Claude NOEL
- **Secrétaire** : Catherine BOITEL
- **Secrétaire adjointe** :  
Béatrice DEBIAS
- **Trésorier** : Eric DUBIEL

### ADMINISTRATEURS

- Jean-Pierre BLANC (Inspection Académique de l'Ain)
- Claude BORDES (AFPMA de Péronnas)
- Françoise COLLET (Mairie d'Oyonnax)
- Philippe DE LA COTARDIERE
- Jacques GENIN (Féd. départementale des FRANCAS de l'Ain)
- Alain GROS (Société d'émulation de l'Ain)
- Patrick JOSEPH- remplacé en 2022 par Jacques FRENEAT  
(CCI de l'Ain)
- Marc OLLIVIER
- Sophie ORENGA (IUT Lyon 1 – site de Bourg-en-Bresse)
- Jean-Christophe PERRIN (Maisons du Goût – ACTALIA Sensoriel)

## SALARIÉS



Elle nous a accompagnés jusqu'en 2021

**Virginie GRIGNOLA-BERNARD**  
Directrice, jusqu'en juin 2021

### Camille RAUL

Directrice, référente du pôle *Ingénierie & Formations*  
direction@altecsciences.fr

### Jean-Philippe GODARD

Médiateur scientifique, référent du pôle *Sciences & société*  
mediation@altecsciences.fr

### Claire TAPONAT

Assistante de gestion  
assistante@altecsciences.fr

### Delphine NAL

Médiatrice scientifique, référente du pôle *Jeunesse*  
jeunesse@altecsciences.fr

### Guillaume PONCELET (arrivé en janvier 2022)

Chargé de communication, référent du pôle *Animation territoriale*  
communication@altecsciences.fr

## DÉPENSES

### Charges à caractère général

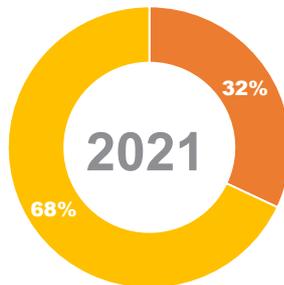
2021 : 71 814 €

2020 : 41 692 €

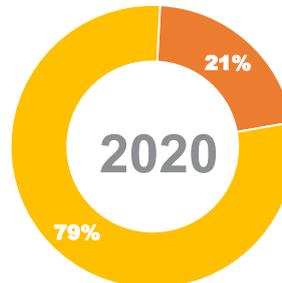
### Charges de personnel

2021 : 152 722 €

2020 : 152 968 €



Total : 224 536 €



Total : 194 660 €

## RECETTES

### Produits de services & ventes diverses

2021 : 47 072 €

2020 : 40 243 €

### Subventions

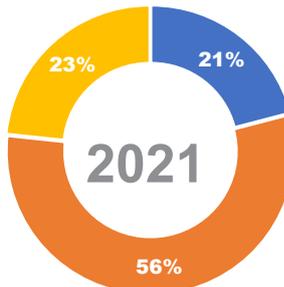
2021 : 125 500 €

2020 : 128 304 €

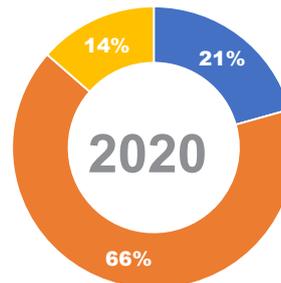
### Autres

2021 : 52 451 €

2020 : 26 419 €



Total : 225 023 €



Total : 194 966 €

**BILAN FINANCIER 2021 : + 487€**

ALTEC REMERCIE SES PARTENAIRES FINANCIERS POUR LEUR SOUTIEN SUR CETTE ANNÉE 2021 !

# altec

Centre de Culture Scientifique,  
Technique et Industrielle de l'Ain



4 allée des Brotteaux  
01000 BOURG-EN-BRESSE

[contact@altecsciences.fr](mailto:contact@altecsciences.fr)

09 71 16 20 51



@AltecCCSTI



ALTEC Centre de Sciences



[www.altecsciences.fr](http://www.altecsciences.fr)