



Association Pour Promouvoir et Vulgariser
Les Sciences et les Technologies

ASTECH

ASTECH



Assemblée Générale Ordinaire
Jeudi 6 février 2020



Rapport moral - Bilan d'activité 2019

Tout d'abord, nos remerciements à nos **partenaires** :

La Ville de Vierzon
La Communauté de Communes Vierzon-Sologne-Berry
Le Conseil Départemental du Cher
Crédit Mutuel, Audecia (Assistance et Conseil)
Crédit Agricole, Leclerc Distribution, Harmonie Berry,
L'Inspection Académique du Cher et les professeurs de Collège
L'équipe de l'Inspection Départementale de l'Education et les enseignants des Ecoles Primaires
Le Lycée Henri Brisson, le lycée Pierre-Emile Martin.
Les Ingénieurs et Scientifiques du Cher (ISC)
La Sté Ledger – Franck Jeannin Data Nuages

Notre activité :

La 18^{ème} édition du Carrefour de la technologie et de l'Innovation
CAR TEC-INNO 23 et 24 mai 2019

Participation à la **Fête des Associations** 21 & 22 septembre

Le Défi Technologie des Ecoles Primaires de la circonscription de Vierzon.

Dans le cadre de la labellisation des 500 ans de la renaissance du Car Tec-Inno 2019
Les Jeunes ingénieurs en herbe ont réalisé des mécanismes divers.

Thème : Je suis Léonard en 2019

Inventer et fabriquer un objet technologique avec un mécanisme simple
ou complexe dans une boîte en forme de cube

12 écoles dont

23 classes **430 élèves** participants

Chaque classe a reçu un coffret robotique offert par les ISC et ASTECH



La Coupe Robotique des Collèges

En 2019 **44 équipes** de **18 établissements** dont **13** du cher et **5** des départements limitrophes





Formation- Partenariats-Innovations

Lycées H. Brisson : Simulateur de pilotage avec logiciel de vol

Lycées P-E Martin : Robot Pepper assistance et communication - Système Cobotique

*Atelier CANOPE : réseau de Bourges -ateliers de créations et accompagnement pédagogique
autour du thème Léonard de Vinci*

Thibaut GOUVE – jeune entrepreneur - démonstrations interactives de drones

*ISTY (Institut des Sciences et Techniques des Yvelines)-
Filière informatique, présentation robot NAO et Pepper*

*Les Ingénieurs et Scientifiques du Cher : présentation de leurs activités et partenariats
des prix aux défi Léonard des écoles primaires autour des 500 ans de la Renaissance*

Franck Jeannin Data Nuages – projet ALGOSUP – lunettes à réalité augmentée



Conférence :

*Conférence de Mr David Balland , cofondateur et responsable de secteur, sur les activités
de la sté LEDGER et de ses perspectives et projets d'évolution .*

Présentation de l'unité de production LEDGERPLEX du Parc technologique de Sologne.





Association Pour Promouvoir et Vulgariser
Les Sciences et les Technologies

ASTECH

Animations :

Service enfance Jeunesse : stand de réalité virtuelle et augmentée

Vittascience : atelier de montgolfières – kit de fabrication

le Docteur Prout et ses machines de l'inutile

Bourges Lab CCI du Cher – création3D -stylos 3D

Centre Sciences : Expos sur la portance de l'air et l'écoulement du sable

Le Blériot XI : présenté par J.L Benoit, modèle construit à l'identique

Le Concours des ponts en spaghetti : traditionnel et incontournable .



Fête des Associations 21 et 22 septembre -



Le stand de l'ASTECH à la **Fête des Assos** pour communiquer autour du Cartec-Inno 2020 et les pistes démos avec les petits robots BeeBot et Mbot à faire évoluer.

Je sou mets ce rapport moral à votre approbation.
Merci pour votre écoute.

José-Michel JOLY, président de l'ASTECH



Rapport d'orientation pour l'année 2020

Objectif principal : Mise en place de la 19^{me} édition de Car Tec-Inno

Nos moyens financiers

Demande de subvention auprès:

Du Conseil Départemental (vote du budget en avril),

De la Communauté de communes, (Vote du Conseil communautaire en janvier-février)

De la ville de Vierzon.

Nous attendons les votes des élus, nous espérons des réponses positives.

Nous poursuivons également nos contacts avec les partenaires économiques,

Merci au Crédit Mutuel et au Crédit Agricole qui nous ont informés de leur soutien

*Merci à l'Association des Ingénieurs et scientifiques du Cher qui vont participer
au financement des récompenses octroyées aux Ecoles primaires, au Tournoi de programmation*

Carrefour technologique des Ecoles primaires : jeudi 14 mai

Ateliers jeux défis numériques : CANOPE partenaire, prévention MAIF

Parcours de robots ; Ateliers de programmation numérique.

Inscriptions : à voir

Coupe Robotique des Collèges : du Cher et des départements limitrophes ; vendredi 15 mai

Réunion au Collège Louis Armand St-Doulchard en novembre (Base du C.R.T.- Centre de Ressources Technologie)

L'équipe d'enseignants du collège Louis Armand assure la coordination.

Tout type de robot est accepté comme pour le concours 2019.

Le règlement est en ligne sur le site Cartec-Inno.

Il est possible de réaliser en 3 D des petits équipements pour compléter les robots.

Au niveau de l'implantation dans le hall, la Coupe des Collèges occupera comme habituellement l'espace du fond du hall

Jean-Pierre DESBORDES coordonne et gère le concours.



Tournoi de programmation : vendredi 15 mai

Présenté par Mrs F. Jeannin et D. Balland, avec le support des ISC, le tournoi consistera pour les équipes participantes, à réaliser un programme qui répondra au thème précisé au début de la rencontre dans divers langages de programmation.

Un Tournoi final déterminera le meilleur programme.

Animations- expositions- conférence :



Association Pour Promouvoir et Vulgariser
Les Sciences et les Technologies

ASTECH

Centre. Sciences : Une expo nouvelle présentée par Centre-Sciences :
L'Intelligence Artificielle (40 expériences inter-active)



Crédit Photos Centre-Sciences

Conférence : conférence sur L'IA : *jeudi 14 mai 19h*

ISC : Avec La participation de l'**Association des Ingénieurs et Scientifiques du Cher**
Présentation de Microrobotique médicale par Mr Antoine Ferreira, *professeur des Universités*
vendredi 15 mai de 10 à 12h

Bourges-Lab : (CCI du Cher)
Atelier pour les jeunes avec Imprimante 3 d et stylos en 3 d.

ISTY, département informatique, robot NAO et Pepper
(Institut des Sciences et Techniques de St-Quentin en Yvelines)

Docteur Prout et ses machines de l'inutile : incontournable et toujours très prisé du public

Service Enfance Jeunesse : Un atelier simulation réalité virtuelle

Pôle des étoiles de Nançay : planétarium interactif – présentation du site de Nançay

Proto-Centre : plateforme régionale de prototypage rapide (lycée H. Brisson)
Scanner et impression 3D

Pont de spaghetti : Concours de construction de ponts en spaghetti le vendredi 14h 17 h

Les acteurs du numérique sur le territoire de Vierzon

Formations :

lycée Henri Brisson (Vierzon),

CNAM : formation ingénieurs sur le numérique

ALGOSUP : école de créateurs (trices) de logiciels



Association Pour Promouvoir et Vulgariser
Les Sciences et les Technologies

ASTECH

Industrie : Sté LEDGER

Animation : *Espace Micro-Folies* présentation de l'espace place J. Brel à Vierzon

Je sou mets ce rapport d'orientation à votre approbation.

Merci pour votre écoute.

José-Michel JOLY, président de l'ASTECH