



« OPERATION SCIENCE »
Projet d'établissement

Contact : Olivier FAUGEROUX
Directeur du Département Sciences Physiques et de l'Ingénieur.
faugeroux@univ-perp.fr

Le début des activités dans le cadre du projet est prévu à la rentrée universitaire 2022.

CONTEXTE :

De nombreux personnels de l'UPVD sont régulièrement sollicités par des extérieurs désirant visiter nos installations scientifiques, faire des expériences démonstratives, mener des enquêtes de terrain, consulter des archives, avoir un intervenant/conférencier dans leur structure ou monter des projets éducatifs complets. Les efforts déployés pour répondre de la façon la plus adéquate possible à ces demandes sont éphémères. Pour être efficace, il s'agit donc de rationaliser, d'organiser et de pérenniser ces réponses aux demandes extérieures en créant la structure adéquate au sein de l'UPVD.

OBJECTIFS DU PROJET :

Objectif principal :

- Harmoniser, coordonner, rationaliser et donc faciliter les actions d'accompagnement et de diffusion de toutes les sciences et des savoirs.

Objectifs secondaires :

- Doter l'UPVD d'une médiathèque contenant des expérimentations ou des démonstrateurs, prêts à être mis en œuvre, à la demande mais aussi des fiches techniques d'aide pour la réalisation de projets.
- Disposer d'un outil de valorisation de la recherche à l'UPVD en proposant aux laboratoires du campus d'être partenaires de la structure.
- Faire connaître davantage l'UPVD en accueillant du public dans le hall de démonstration de la structure : « L'Agence Toute Science ».

DESCRIPTION DU PROJET :

En tant qu'université pluridisciplinaire, et c'est ce qui constitue son atout majeur ici, l'UPVD a tous les atouts pour devenir un acteur principal de la diffusion de toutes les sciences, des sciences dures aux sciences humaines et sociales en passant par les sciences expérimentales. La mission principale d'OPERATION SCIENCE sera de donner les moyens à l'UPVD de devenir cet acteur. Il s'agira d'harmoniser toutes les actions d'accompagnement et de diffusion de toutes les sciences et des savoirs vers un public qui devra être le plus large possible, c'est-à-dire de la petite enfance et la maternelle jusqu'aux enseignants et formateurs d'enseignant. Ainsi, OPERATION SCIENCE, avec son rôle fédérateur, devrait en outre permettre une mise en réseau des moyens locaux sous la houlette de l'UPVD.

Ainsi, pour remplir cette mission OPERATION SCIENCE devra :

1- Prendre en charge les visites des écoliers, collégiens, lycéens ou de toute autre structure extérieure

OPERATION SCIENCE sera le premier interlocuteur des établissements désireux de voir de la science à l'université. OPERATION SCIENCE proposera alors, soit un accès à son hall de démonstration, l'AGENCE TOUTES SCIENCES, soit une visite d'un des laboratoires partenaires de la structure.

2- Prendre en charge les demandes d'intervention dans les écoles, les collèges, les lycées ou toute autre structure extérieure

En tant que premier interlocuteur, OPERATION SCIENCE pourra alors répondre aux autres sollicitations des établissements scolaires, comme les demandes d'interventions. Grâce à une liste de personnels volontaires, il sera alors très facile d'envoyer la bonne personne pour la bonne intervention. OPERATION SCIENCE pourrait le cas échéant proposer un dispositif d'accompagnement (PSC, voir paragraphe 6)

3- Aider les collégiens, lycéens, les étudiants ou les enseignants dans la réalisation de leur projet personnel

Il n'est pas rare que des lycéens sollicitent les laboratoires pour réaliser leur TPE. OPERATION SCIENCE centralisera toutes les demandes de ce type et les orientera vers un intervenant dont la spécialité scientifique correspond à la demande d'aide. Les moyens du Laboratoire des Sciences devront alors être un support pour la mise en place de l'aide.

4- Faire vivre le Village des Sciences au-delà de sa semaine annuelle d'activité

Le Village des Sciences est une action annuelle durant une semaine. Pour le plein succès de cette manifestation, de nombreuses personnes s'investissent en proposant des ateliers qui rencontrent un vif succès. Malheureusement, ces ateliers sont éphémères. L'AGENCE TOUTES SCIENCES sera le lieu qui permettra à ces ateliers de perdurer. Ils pourront alors être vu ou revu tout au long de l'année.

5- Disposer d'une médiathèque scientifique

OPERATION SCIENCE devra se doter d'une médiathèque regroupant des expériences, des démonstrateurs clé en main prêts à être utilisés ou des documents traitant, par exemple, des méthodes de recueil de données de terrain pour répondre aux demandes extérieures, mais aussi pour proposer des animations aux structures demandeuses. OPERATION SCIENCE pourra produire aussi ses propres supports multimédias, comme des vidéos ou des supports plus classiques comme des fiches explicatives, qui seraient par exemple utilisables par les enseignants du primaire pour faire de l'animation scientifique de qualité ou bien pour la préparation de séquences d'enseignement complètes. Cette médiathèque sera alimentée en grande partie par tous les ateliers développés pour le Village des Sciences mais aussi par toutes les petites expérimentations, posters et autres présentations qui dorment sur des étagères dans les bureaux des personnels de l'UPVD. L'AGENCE TOUTES SCIENCES sera donc un lieu où l'on centralisera et répertoriera toutes ces expériences ou démonstrateurs. Les doublons seront alors évités, et les montages de nouveaux dispositifs facilités.

6- Devenir le partenaire actif et engagé dont la DSDEN a besoin et qu'elle attend

Dans le cadre d'une convention signée avec, entre autres, le centre pilote de la fondation « La Main à la pâte » (LaMAP) des Pyrénées Orientales et la Direction des Services Départementaux de l'Education Nationale (DSDEN), l'UPVD s'est engagée à participer au dispositif « Partenaire Scientifique pour la Classe » (anciennement ASTEP). OPERATION SCIENCE sera l'interlocuteur de la DSDEN et proposera une réponse adaptée aux demandes de la DSDEN grâce à une liste d'intervenants volontaires classés en fonction de leur spécialité scientifique.

Travaillant au sein de la DSDEN, le Groupe Départemental Sciences et le centre-pilote de LaMAP66 élaborent chaque année un projet scientifique qui sera proposé aux enseignants à l'école primaire l'année suivante. Ce groupe a besoin, lors de la mise en forme du projet, du soutien d'un expert pour en vérifier cohérence et relire les documents qu'ils mettent ensuite à la disposition des enseignants. OPERATION SCIENCE se chargera de trouver la bonne personne pour que ce groupe fournisse des documents de bonne qualité scientifique aux enseignants.

Tous les deux ans (année impaire), la DSDEN ainsi que d'autres structures organisent l'évènement « exPOsciences ». L'objectif de cette manifestation consiste à encourager l'action éducative aux sciences et aux techniques ; de créer des lieux de pratique quotidienne dans les établissements scolaires, les accueils périscolaires et de loisirs ; ou encore faire connaître la recherche et le tissu industriel scientifique et technologique régional. Il est donc tout naturel que, par l'intermédiaire d'OPERATION SCIENCE, l'UPVD soit l'un des acteurs principaux de cette manifestation.

7- Participer activement à la valorisation de la recherche à l'UPVD

OPERATION SCIENCE ne pourra vivre qu'avec la participation active des enseignants chercheurs, des doctorants ou des personnels techniques répartis dans les différents laboratoires de l'UPVD ou affiliés à l'UPVD. Ainsi, tout laboratoire participant au fonctionnement d'OPERATION SCIENCE, sous quelque forme que ce soit, au fonctionnement d'OPERATION SCIENCE deviendrait partenaire de la structure et se verra octroyé un espace d'affichage dans le Laboratoire de Sciences pour y présenter ses activités. De façon récurrente, à un rythme qui reste à déterminer, un laboratoire partenaire pourra être mis en lumière.

L'espace du Laboratoire des Sciences sera alors mis à sa disposition durant quelques jours pour qu'il puisse se faire connaître. Les étudiants du campus seraient alors les premières cibles de cette action.

8- Faire rayonner l'UPVD

Avec OPERATION SCIENCE, l'UPVD se dotera d'une structure qui lui permettra de faire connaître et reconnaître l'étendue et la qualité de ses formations et de sa recherche. L'UPVD rayonnera alors d'autant plus, ce qui renforcera son attractivité, et les premiers bénéficiaires seront sans aucun doute les étudiants diplômés de l'UPVD.

MOYENS IMMOBILIERS

L'UPVD met à disposition un local de 90m² en plein cœur du campus principal pour accueillir l'AGENCE TOUTES SCIENCES. Ce local est dédié et non partagé.

Il est situé au rez-de-chaussée du bâtiment C du campus principal. Voici un plan prévisionnel de l'aménagement de l'espace.

