

EXTRAIT DE DELIBERATION N°26

CONSEIL D'ADMINISTRATION Du 13 novembre 2025

- Nombre de membres en exercice : 24
- Nombre de membres présents : 15
- Nombre de membres représentés : 6
- Quorum : 12

Approbation du projet Interreg SAVOIR

Le membres du conseil d'administration approuvent le projet Interreg « SAVOIR », tel que présenté (Cf. annexe jointe).

↳ **VOTE :**

- **Votants** : 21
- **Non-participations au vote** : 0
- **Abstentions** : 0
- **Suffrages exprimés** : 21
 - **Pour** : 21
 - **Contre** :

Fait à Besançon, le 13 novembre 2025

Pascal VAIRAC
Directeur de SUPMICROTECH



Pour le Directeur et par délégation,
Le Directeur Général des Services
de SUPMICROTECH-ENSMM
David MAUPIN



Projet Interreg « SAVOIR »

Sauvegarde **AV**ancée des **O**bjets et de
l'**I**mmatériel **R**égional du patrimoine horloger



Résumé du projet

Le projet « SAVOIR » vise à préserver et à valoriser le patrimoine horloger de l'Arc jurassien franco-suisse. Il identifie, numérise et diffuse des archives inédites, modélise des objets en 3D, et développe des outils innovants pour transmettre ces savoirs. Cette collaboration transfrontalière renforce l'identité culturelle liée aux savoir-faire horlogers, reconnus comme patrimoine immatériel UNESCO.

13 novembre 2025



Partenariat :

Chef de file FR : UMLP (OSU-THETA)

Partenaire : SUPMICROTECH

Chef de file CH : The Watch Library

Partenaire : Arc Horloger

En collaboration avec le partenariat de CHRONOSPEDIA



80 % FEDER – 20% Autofinancement

Budget Global France : 502 000€



Sauvegarde du patrimoine (horloges et archives) et développement d'un nouvel axe touristique et culturel

01/07/2026 – 31/12/2028



Interreg
France - Suisse



Cofinancé par
l'Union Européenne



ECOLE NATIONALE SUPERIEURE
DE MECANIQUE ET DES MICROTECHNIQUES

**Le projet se
décline en
3 actions**

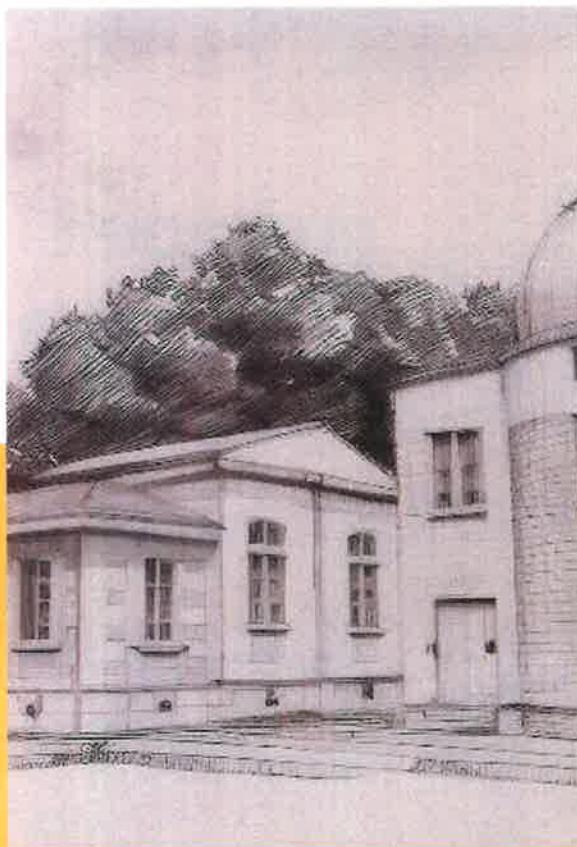
Lecture inédite des liens entre astronomie, horlogerie et innovation technique

**1 : ACTIONS TOURISTIQUES ET CULTURELLES PERMETTANT LA
(RE)DÉCOUVERTE DES OBSERVATOIRES ET AUTRES LIEUX DE
LA MESURE DU TEMPS**

**2 : IDENTIFICATION ET DOCUMENTATION D'ARCHIVES ET DE
MÉCANISMES ANCIENS**

**3 : SAUVEGARDE DES DOCUMENTS ET DES OBJETS :
NUMÉRISATION, RESTAURATION, MODÉLISATION 3D ET
PARTAGE DE BONNES PRATIQUES**

Action 1 : Valorisation touristique et culturelle des observatoires et lieux de la mesure du temps



Création d'un itinéraire culturel transfrontalier entre les observatoires de Besançon, Genève et Neuchâtel, ayant pour thème le temps et la chronométrie.

Elaboration d'un corpus numérique qui réunira textes, récits, images, extraits d'archives, cartes et objets 3D.

Exemple :

Visite virtuelle de l'observatoire de Besançon

Modélisation et création :

- Une application en ligne
- Une application in situ (QR code)
- Un film
- Un parcours virtuel des horloges modélisées

Action 2 : Identification et documentation d'archives et de mécanismes anciens

Archives

- Enquête approfondie pour mieux connaître et traiter les archives
- Analyser les contenus
- Repérer document à fort potentiel de valorisation
- Numérisation (The Watch Library)

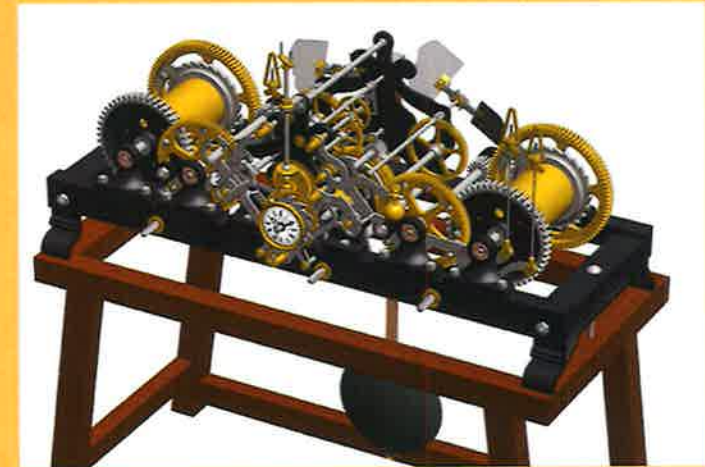
Mécanismes

- Identifier les mécanismes horlogers d'une valeur historique
-  • Sélection en vue de leur modélisation

Action 3 : Sauvegarde des documents et des objets : Numérisation, restauration, modélisation 3D et partage de bonnes pratiques

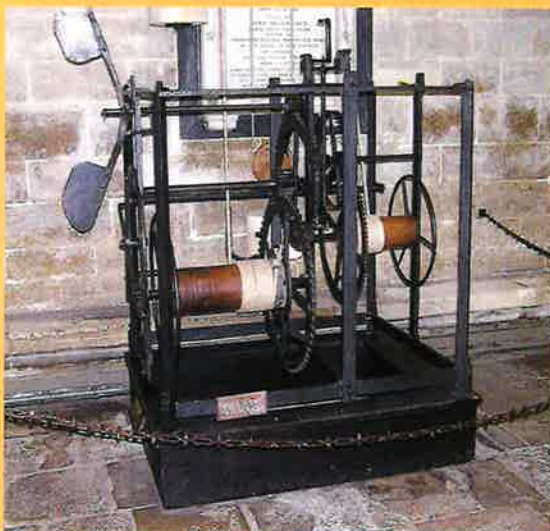
Modélisation 3D de mécanismes horlogers de l'Arc jurassien :

- Recrutement par SUPMICROTECH d'un IGE en charge du process de modélisation 3D des mécanismes horlogers en collaboration avec CHRONOSPEDIA (préservation du patrimoine horloger, partenaire depuis 2022).
- Production de métadonnées (A. Dumas) des objets 3D mais aussi des images, vidéos, sons et textes associés aux mécanismes sous OMEKA-S.
- Intégration aux différentes plateformes numériques des partenaires (valorisation).



Action 3 : Sauvegarde des documents et des objets : Numérisation, restauration, modélisation 3D et partage de bonnes pratiques

D'autres horloges à modéliser et à valoriser



Démarche générale de CHRONOSPEDIA

- Première collection publique de modèles 3D d'objets dynamiques
- Sauvegarde des données à très long terme.
- Base de données hétérogènes sous OMEKA-S (INIST-CNRS)
- Open acces
- Réalité virtuelle et augmentée
- Voir un exemple : [ICI](#)

Liste préliminaire d'horloges

- Equevillon Paul Odobez Terrailon 1911
- Cage Fer Mayet 1718 de Septmoncel
- Horloge Prost Frères de Salins les Bains
- Horloge Prost Frères de la mairie de Morez
- Petite Bailly Comte
- Horloge Ungerer
- 3 Horloges du Musée International d'Horlogerie
- Horloge Porrentruy

Action 3 : Sauvegarde des documents et des objets : Numérisation, restauration, modélisation 3D et partage de bonnes pratiques



- Numérisation et mise à disposition d'archives des observatoires et lieux complémentaires de la mesure du temps (The Watch Library).
- Restauration (*) et modélisation 3D de mécanismes anciens.
- Journées d'échanges sur les bonnes pratiques en gestion des archives.

(*) Exemple : Horloge Fenon 45, dite « la Princesse » de l'observatoire de Besançon, classée Monument Historique



Action 3 : Sauvegarde des documents et des objets : Numérisation, restauration, modélisation 3D et partage de bonnes pratiques

- Journées d'échanges sur les bonnes pratiques en gestion des archives
 - Sensibiliser les institutions et les particuliers détenteurs d'archives horlogères et en mécanique d'art à l'importance de la sauvegarde et de la bonne conservation de ces précieux témoins du passé.
 -  • Participation au groupe de travail ARCHIVES mis en place par ARC HORLOGER pour l'organisation de deux journées d'études et d'échanges.

Budget

Budget total (France + Suisse) : 1 039 254,05 € (à confirmer côté suisse)

Budget total France : 502 954,08 €

Budget SUPMICROTECH

Nature des dépenses	Montant
Frais de personnel <i>1 personnel permanent + 1 IGE</i>	189 600€
Frais de bureau et frais administratifs	28 440€
Déplacements	28 440€
Prestations <i>Evénement de restitution</i>	5 000€
Equipements <i>Location de scan</i>	6 000€

Plan de financement

FEDER total : 401 458,20€
Autofinancement France : 101 495,88€

Plan de financement SUPMICROTECH

FEDER	205 984€
Autofinancement <i>Valorisation personnel permanent</i>	51 496€
TOTAL	257 480€