

# www.e-babel.org

**Projet d'harmonisation des formats et des codages d'information dans le but d'assurer la pérennité des informations numériques à travers les âges.**

*Rendre lisible et disponible les informations numériques de tous formats à travers l'histoire informatique.*

Le projet e-Babel est un projet qui a pour objectif de pérenniser les équipements, les logiciels et les données indépendamment des technologies les sous-tendant. eBabel est une architecture donnant l'accès à des ressources numériques du passé et de permettre de les utiliser avec les moyens présents.

Un autre point clé est la possibilité de mettre en relation des données de formats différents et de supports hétérogènes.

L'architecture e-Babel est par nature collaborative et permet d'impliquer une communauté d'acteurs pour la mise à disposition des ressources. Ce qui donne la possibilité de démarrer avec quelques composants et de réaliser une montée en charge pour un développement du réseau à large échelle. Les utilisateurs auront alors un accès homogène à tous les équipements et à toutes les données.

Le principe organique du projet permet de créer une communauté d'acteurs qui pourront contribuer chacun dans leurs spécialités respectives. La mise en commun de l'ensemble des composants est assurée par des canaux de communication transportant des messages en langage symbolique.

Le paradigme de base permettant de réaliser une telle architecture est la délégation des compétences sur les composants eux-mêmes en utilisant leur propre technologie.

**Cmyle**  
customize & make your life easier  
*Science*

**SATW**  
Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften  
Académie suisse des sciences techniques  
Accademia svizzera delle scienze tecniche  
Swiss Academy of Engineering Sciences

**API** Association  
pour le Patrimoine  
Industriel

## Considérations

L'explosion technologique amorcée au début du siècle passé a métamorphosé notre quotidien en le peuplant de nouveaux moyens de perceptions et d'actions dans notre environnement. Les technologies de l'information sont probablement les apports les plus importants. La problématique de ce phénomène est qu'un objet d'information pertinent à une phase de son évolution devient obsolète à la phase suivante. Malheureusement, les objets d'information ne sont pas naturellement compatibles entre eux d'autant plus que le saut technologique est important.

La question qui est la base de ce projet est de mettre en place une structure générique pouvant actualiser les informations hétérogènes du passé dans les technologies de notre époque ainsi que dans les technologies futures.

L'architecture d'e-Babel est construite autour du *principe collaboratif*, c'est-à-dire une fois les premières briques construites, il est possible d'impliquer une communauté d'acteurs travaillant indépendamment sur l'enrichissement des services. Ce qui permet de démarrer avec quelques composants et de réaliser une montée en charge pour développer le réseau à large échelle. Les utilisateurs pourront avoir un accès homogène à toutes les données numériques qu'elle qu'en soit leur source.

e-Babel n'a pas la prétention de proposer une réponse absolue, si même elle existait, mais propose une approche générique de type organique qui répond à cette problématique.

Le principe organique du projet permet de créer une communauté d'acteurs qui pourront contribuer chacun dans leurs spécialités respectives. La mise en commun de l'ensemble des composants est assurée par des canaux de communication transportant des messages en langage symbolique.

Le paradigme de base permettant de réaliser une telle architecture est la délégation des compétences sur les composants eux-mêmes en utilisant leur propre technologie.



## Projet

La première phase de ce projet est la création de l'architecture de base et du choix des technologies permettant de développer une preuve de concepts.

Les résultats permettront de rédiger les spécifications qui seront mises à disposition des acteurs pour le développement des composants d'e-Babel.

Les choix technologiques d'implémentation seront privilégiés dans le domaine du libre afin que chaque acteur puisse collaborer sans barrière économique et afin de garantir une pérennité des outils qui sont maintenus eux-mêmes par une communauté de développeurs.

