

# IMPRIMANTE 3D POUR RESTAURATION DU PATRIMOINE

## **Objectif du projet**

Développer et permettre l'utilisation d'imprimantes 3D pour la restauration du patrimoine

## **Lieu**

Tout Paris

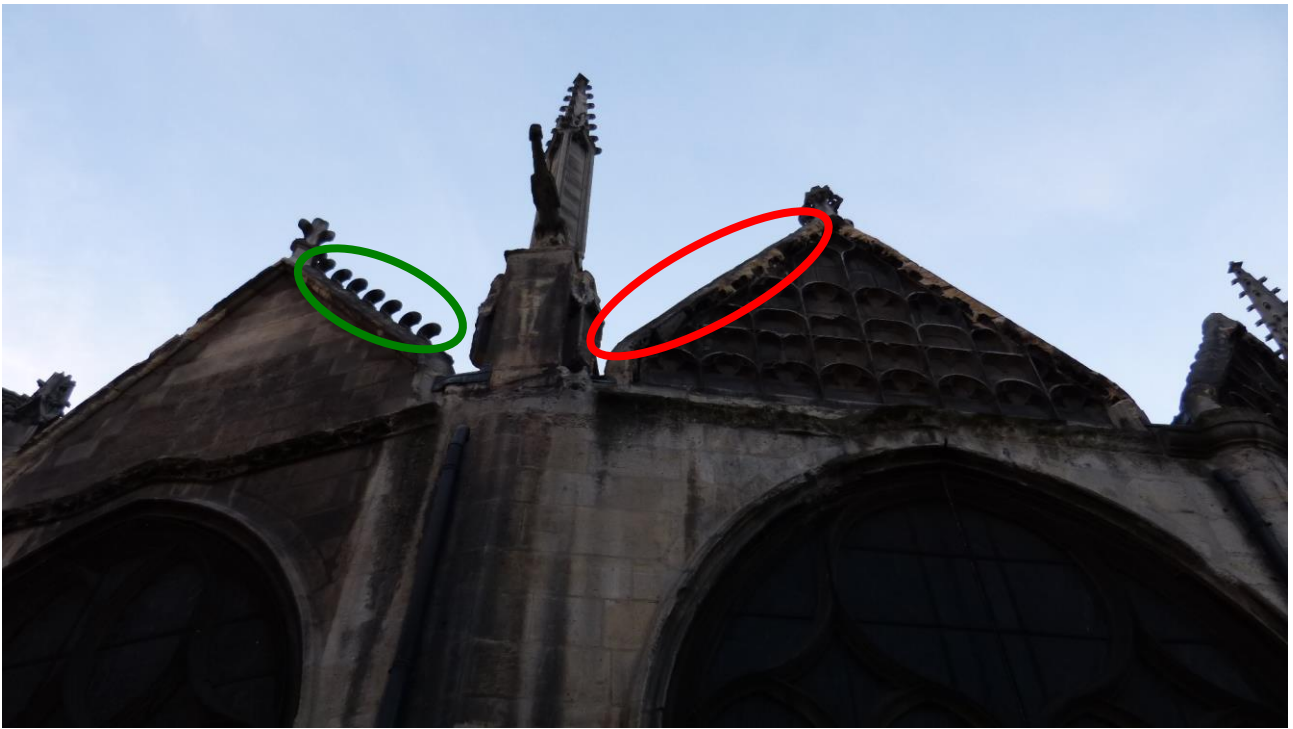
## **Descriptif du projet**

Paris est un musée à ciel ouvert. Mais ce patrimoine est fragile et les chantiers de restauration pourtant nombreux ne suffisent pas à entretenir toutes les merveilles de notre ville.

Pour de nombreux monuments, statues, églises, immeubles etc., ce sont souvent de petites pièces d'ornementation qui manquent. Un moyen de restaurer à moindre cout serait de réaliser ces pièces par impression 3D. Cette nouvelle technologie permet de réaliser des pièces sur mesure en plastique mais également en métal, céramique ou en plâtre de Paris.

L'objectif serait que la Mairie de Paris investisse dans l'acquisition de ces imprimantes de haute qualité (et donc couteuse) et les mette à disposition d'associations d'ami du patrimoine. Ces associations disposeraient alors d'un moyen simple, efficace, rapide, et peu couteux pour réaliser de petites opérations de restauration.

Un exemple d'application pourrait être l'église Saint-Séverin située 1 Rue des Prêtres Saint-Séverin dans le 5ème arrondissement. A son chevet l'église présente des ornements qui sont par endroit manquantes. La réalisation sur mesure de ces pièces en pierre serait très couteuse. Or l'impression 3D s'applique parfaitement à la réalisation de petites pièces et en petite série. Le montage ci-dessous présente un cas d'application de l'impression 3D à l'église Saint Séverin. Bien d'autres cas d'applications existent. Si des associations pensent qu'un tel moyen leur serait utile pour leurs actions, elles peuvent bien sur le préciser en commentaire.



*Plan d'ensemble du chevet de l'église. Les ornements situés à gauche (cercle vert) sont manquantes à droite (cercle rouge)*



*Gros plan sur les ornements*



*Gros plan sur les ornements manquantes qui pourraient être imprimées en 3D*

Un investissement dans des imprimantes 3D serait donc bénéfique pour tout le monde :

- La mairie de Paris, qui verrait son patrimoine restauré à moindre frais.
- Les associations qui bénéficieraient d'un outil formidable pour leurs actions.
- La technologie 3D qui verrait un nouveau champ d'application s'ouvrir et se développer.