

Méthodes et pratiques scientifiques BJP 2010 / 2011

2 thèmes sont abordés :

<p>Thème 1</p> <p>Science et œuvres d'art</p>	<p>1^{ère} activité : « Terre, verre et feu »</p> <ul style="list-style-type: none">~ Four à basse température ($\leq 800^{\circ}\text{C}$)~ Argile chamotté (argile importée et argiles réunionnais + cendres volcanique et / ou débris d'origines diverses organo-minérales)~ Perles Kiffa : poudre de verre, fusion à basse température~ Verre moulé à partir de poudre de verre, moule réfractaire...~ Brique géopolymère : création, cuisson~ Datation poterie (thermoluminescence), <p>2^{ème} activité : restauration de l'église de Sainte Anne (commune de Saint Benoit)</p> <p>Etudes au lycée, essais en labo et activités sur le site animés par 2 restauratrices</p> <ul style="list-style-type: none">~ Etude de marché~ Maquettes de l'église en carton et numérique en 3D~ Restauration des pièces en béton~ Moulage et reconstitution~ Peintures : « stratigraphie », fabrication et essai de peintures à la chaux, peintures silicatées~ L'élimination des pigeons : pourquoi, comment ?~ Altération des blocs de basalte : étude des mécanismes~ Recherche sur le style de décoration
<p>Thème 2</p> <p>Science et investigation policière</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Mise en place d'une scène de crime (la classe divisée en 2 groupes d'experts indépendants)2. Mise en route d'une série de TP : saisie d'indices et analyse (<i>empreintes de pas, empreintes digitales, cheveux, sang, substances diverses, lettres...</i>)