

Auteurs :

BESSARION Jessica

TELLALIAN Jessie

1^{ère} S au lycée Dessaignes (BLOIS)

Enseignants :

Mme COLLA (Physique Chimie)

M. VALLEE Jean-Marc (SVT)

Référent scientifique : M. MARIAT (technicien à l'I.U.T. de Blois)

La Pyramide de Khéops: Un édifice moulé sur place?

Dans le cadre de notre T.P.E., nous nous sommes intéressées au monde mystérieux des pyramides, et plus particulièrement à « l'hypothèse des fausses pierres ». En effet, il semblerait que les pyramides d'Egypte, notamment celle de Khéops serait un édifice moulé sur place!

C'est sur cette fameuse hypothèse que nos interrogations furent fondées:

Alors les égyptiens ont-ils réellement pu fabriquer eux-mêmes leurs pierres?



Tout au long de notre T.P.E., nous avons tenté d'élucider cette énigme en nous basant sur l'hypothétique fabrication de ces pierres que nous avons réalisées.

Réalisation des pierres :

Principalement à l'aide de chaux éteinte et de carbonate de sodium, nous avons préparé la pâte nécessaire à la réalisation de ces pierres synthétiques.

Nous avons ensuite versé cette pâte dans un coffrage en bois.

Réalisation d'un réactif :

Enfin, nous avons essayé de fabriquer l'un des réactifs (la chaux éteinte). Pour cela, nous nous sommes rendues au parc de l'Arrou pour la réalisation de cette expérience.

De la poudre de calcaire de Beauce a été placée dans un pot en terre réfractaire et mise délicatement dans le four à 850°C par notre technicien.

Cette expérience fut la plus dangereuse car à la sortie du four, le pot était censé contenir de la chaux vive !

