



HAL
open science

Croissance et propriétés des couches d'oxydation et des patines à la surface d'alliages cuivreux d'intérêt archéologique ou artistique

François Mathis

► **To cite this version:**

François Mathis. Croissance et propriétés des couches d'oxydation et des patines à la surface d'alliages cuivreux d'intérêt archéologique ou artistique. Matériaux. Université Paris Sud - Paris XI, 2005. Français. NNT: . tel-00011255

HAL Id: tel-00011255

<https://theses.hal.science/tel-00011255>

Submitted on 22 Dec 2005

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Annexe 3

Diagramme d'Ellingam

tel-00011255, version 1 - 22 Dec 2005

