

**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. tel-00011255

**HAL Id: tel-00011255**

**<https://tel.archives-ouvertes.fr/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

