



# *Académie Internationale des Experts en Écriture et Documents*

PROJET DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE DE L'AIEED  
ETUDE PHYSICO-CHEMIE DES CROISEMENTS DE TRAITS (ECDT)

© AIEED 2010

## **ETUDE PHYSICO-CHEMIE DES CROISEMENTS DE TRAITS (ECDT)**

### **PROJET DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

#### **APPEL AUX EXPERTS INTERESSES A PARTICIPER A LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE DE L'AIEED**

#### **OBJECTIFS**

Les objectifs de cette recherche sont de recueillir, à partir de l'ordre d'apposition des traits, des informations peu connues aujourd'hui sur les croisements de traits : migration, vieillissement des encres, datation, en utilisant des moyens non destructifs d'observation.

Ces informations présentent un intérêt primordial pour les experts en écriture et documents dans le cadre de leurs travaux d'expertise.

#### **HYPOTHESES GÉNÉRALES**

Au point de croisement des traits de deux encres différentes, il existerait des réactions chimiques et physiques qui dépendraient de la qualité des encres employées, de l'ordre de l'apposition de chaque trait et du temps séparant l'exécution de deux tracés.

#### **PLAN D'EXPÉRIENCES**

1 – Après avoir lu "Les conditions des expériences", l'expérimentateur, désigné sous la dénomination "Responsable de Recherche Scientifique" (RRS), édite en accord avec l'AIEED, les "Fiches de collecte de données" (annexes 4) sur un support papier format standard A4 (21 x 29.7 cm ou approchant selon les standards du pays), blanc, non ligné 80 gr (4 fiches x 12 mois).

Il indique sur chaque support la référence-produit du papier utilisé. Prévoir 4 fiches par mois : 2 pour l'expérience "en même temps" et 2 pour l'expérience "à différentes périodes". Ces 4 fiches correspondent à 1 couple d'instruments validés par l'AIEED parmi 5 types d'expériences stylo/stylo (3 cas), stylo/tampon, stylo/imprimante (annexes 3 : Choix des encres).

L'expérience est renouvelée dans les mêmes conditions sur une période de 12 mois à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2011 au plus tard.

2 - L'expérimentateur réalise sur les fiches de collecte de données des croisements de traits en utilisant deux types d'encre différents, selon un calendrier défini dans le temps (réalisé



# *Académie Internationale des Experts en Écriture et Documents*

## PROJET DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE DE L'AIEED ETUDE PHYSICO-CHIMIQUE DES CROISEMENTS DE TRAITS (ECDT)

© AIEED 2010

"*en même temps*" et à "*des périodes différentes*") Cf. le protocole en annexe 01 "Conditions des expériences".

Il note sur chaque fiche la référence exacte des instruments utilisés et la référence de l'encre utilisée (ex. type de cartouches d'encre) (annexe 5 : Exemple de fiches complétées).

L'expérimentateur (RRS) établit ainsi, selon le type d'expérience choisi, 4 fiches par mois pendant une période de 12 mois et les adresse en fin de chaque mois, NON PLIEES sous enveloppe, à l'adresse suivante : AIEED, Jacqueline BECK, 20, rue de Champemin, 69390 - Vourles - France.

Les fiches ainsi collectées par l'AIEED, feront l'objet des examens/analyses et par la suite d'hypothèses explicatives et prescriptives qui feront l'objet de publications.

### EXAMEN ET ANALYSES DES EXPÉRIENCES

Les croisements de traits de chacune des expériences seront examinés de la façon suivante :

1. Prise de vue en couleur avec lumière du jour.
2. Prise de vue avec luminescence IR.
3. Prise de vue avec luminescence chromatique.

### DURÉE DES EXPÉRIENCES :

12 mois de collecte de données + 12 mois d'analyse. Au total 24 mois.

Début de l'expérience : 1<sup>er</sup> janvier 2011 pour une durée de 12 mois (possibilité de commencer au 1<sup>er</sup> décembre 2010).

Fin de la collecte des données : 31 décembre 2011.

### PARTICIPANTS AU PRS

Les membres de l'AIEED ainsi que les membres des institutions partenaires de l'AIEED sont les expérimentateurs de ce PRS.

L'AIEED pourra aussi inviter d'autres experts reconnus dans le milieu de la recherche scientifique à participer à cette recherche.

Les candidats pour s'inscrire devront remplir une fiche d'inscription avant le 1<sup>er</sup> novembre 2010 (Cf. annexe 06).

Les participants aux recherches scientifiques seront désignés par l'AIEED et recevront la nomination de : **Responsables de Recherches Scientifiques "RRS"**.



# *Académie Internationale des Experts en Écriture et Documents*

**PROJET DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE DE L'AIEED  
ETUDE PHYSICO-CHIMIQUE DES CROISEMENTS DE TRAITS (ECDT)**

© AIEED 2010

## **LE COMITE DE RECHERCHE**

Le comité de recherche de l'AIEED, responsable de l'organisation, de l'exécution, de l'évaluation et du contrôle des recherches est constitué par :

***PRESIDENTE DE L'AIEED*** : Mme Jacqueline BECK

***DIRECTEUR DE RECHERCHES AIEED*** : M. José BALBUENA

***SUPERVISEURS DES RECHERCHES*** : M. Emmanuel BECK (Conseiller AIEED)

M. Pierre CORBOBESSE (Conseiller  
AIEED)

### ***SUPERVISEURS SPECIALISES***

- **Superviseur Statistique** : M. Didier DEVY (Conseiller AIEED)
- **Superviseur Chimique** : Mme Daniela DZIDROVSKA (OIPC INTERPOL SG)
- **Superviseur Criminalistique** : M. Carlos VARGAS MERIDA (OIPC INTERPOL)

### ***RESPONSABLE DE COORDINATION***

- M. Jean-Michel BOURGEOIS

**Envoyer cette fiche à : AIEED J. Beck, 20, rue de Champemin - 69390 - Vourles - France**