



RESCOLL
Société de Recherche

COMPORTEMENT au FEU des MATERIAUX AERONAUTIQUES RC16A

RESCOLL
SOCIETE DE RECHERCHE

8 Allée Geoffroy Saint Hilaire
CS 30021
F-33615 PESSAC Cedex

Tél : (33) 05.47.74.69.00
Fax : (33) 05.47.74.80.13

Email : formation@rescoll.fr
Web : <http://www.rescoll.fr>

Agréments formation
72330571433 DRTEFP Aquitaine

Dates : 06 octobre 2011

**Durée : 1 jour (7h)
(9h-17h)**

**Lieu : Laboratoires de
RESCOLL (33)**

**Coût/personne 950 € HT
(déjeuner inclus)**

**Documentation : Un
support de cours est remis
aux stagiaires.**

PERSONNELS CONCERNES

Personnel technique de
laboratoires R&D ou de bureaux
d'études

BUTS PROFESSIONNELS

Etre capable de diriger un projet
dans lequel le comportement au
feu est une problématique
importante
Savoir répondre aux questions
touchant aux aspects
techniques, normatifs et
réglementaires d'un produit (en
développement ou existant)

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Etre capable de :
Connaître les principes de base
de transfert de chaleur –
pyrolyse et combustion
Comprendre la chimie du feu et
des retardateurs de flamme
Savoir se situer par rapport à la
réglementation et à l'esprit des
normes FAR
Identifier les principes de
mesure des différents
appareillages de mesure
Interpréter des analyses et
identifier les points faibles d'un
produit.

MODES D'EVALUATION

Evaluation qualitative de la
formation, par le stagiaire, en fin
de stage

OUTILS PEDAGOGIQUES

Alternance d'exposés
théoriques et de discussions
pratiques
Travaux dirigés : analyse et
explications par les formateurs
Table ronde des problèmes
rencontrés par les stagiaires

PROGRAMME

PARTIE THEORIQUE

Unité I: Principes de base

Définitions de base
Principes et moyens du transfert de chaleur
Conditions d'initiation et propagation du feu

Unité II : L'ignifugation et les retardateurs de flamme

Types de retardateurs de flamme
Moyens d'action
Exemples d'application

Unité III : La réglementation et les normes

Dans le secteur aéronautique (FAR/CS 25; ABD 0031)
Quels essais pour quelles pièces ?
Aperçu des réglementations dans les autres secteurs

Unité IV : Appareillages de classement et certification

Types d'équipements permettant le classement d'un produit
Principes de mesure et calcul des différents équipements

TABLE RONDE

Les stagiaires pourront exposer les éventuels problèmes déjà rencontrés, et essaieront, avec l'aide des spécialistes, d'y apporter des réponses.

PARTIE EXPERIMENTALE

Essais pour déterminer :
Heat Release Rate (cône calorimètre) *Far 25 app F part IV*
Densité optique (NBS smoke box) *Far 25 app F part V*
Inflammabilité (bec Bunsen) *Far 25 app F part I*

Les stagiaires peuvent apporter des échantillons de leur choix. Contacter M. Di-Tomaso pour plus de précisions.

Réalisée en partenariat avec



RESCOLL est un laboratoire accrédité :

