

 **Edito**

## Objectifs atteints en 2022 !

Chères lectrices, chers lecteurs, 2022 fut une année marquée par le retour de nos activités, de nos rencontres lors des événements tels que les RPA et notre AGO.



Dans ce nouveau numéro, retour sur les deux moments forts de cette année (RPA & AGO), l'arrivée de nouveaux membres et partenaires au sein de notre Académie, des nouvelles sur la normalisation internationale, retour d'expérience terrain portant sur le contrôle de l'efficacité d'un dégraissage et enfin l'entretien réalisé avec Monsieur Rodolphe Bernard, Directeur Général au sein de l'organisme de formation INSAVALOR, habilité pour les préparations aux certifications des opérateurs de niveau 3, et des inspecteurs anti-corrosion par revêtement. Je vous souhaite de passer de merveilleuses fêtes de fin d'année avec vos proches. En attendant, bonne lecture pour ce 4<sup>ème</sup> numéro !


Amicalement,

Gérard Moscardini

Président de l'AFICPAR

©AFICPAR

 50bis, boulevard Graziani  
20200 BASTIA FRANCE

 [helpdesk.aficpar@gmail.com](mailto:helpdesk.aficpar@gmail.com) /  
[moscardini.aficpar@orange.fr](mailto:moscardini.aficpar@orange.fr)

## Vie de l'Académie

L'Assemblée Générale Ordinaire (AGO) 2022 a bien eu lieu en région Angevine, voir rubrique actualités.

L'AFICPAR a un total de 80 membres adhérents actifs et 32 partenaires actifs.

Bienvenue aux nouveaux membres de l'Académie :

- Mr ARQUEY Julien
- Mr ASTIER Landry
- Mr GUMIENY Philippe
- Mr MADINGOU MILANGOU Bertrand
- Mr PENNETIER Jonathan
- Mr SCHWARZ Christian
- Mr TRIBOUT Bastian



Bienvenue également aux nouveaux partenaires **EXPIRIS**, **HDS**, **M2C Consulting** et **PPG** qui nous ont rejoint cette année :




L'activité principale de la société EXPIRIS est l'expertise peinture et anticorrosion dans le domaine de l'aéronautique, la marine, l'industrie et les ouvrages d'art.



HDS Peintures est distributeur d'une trentaine de marques sur le marché de la plaisance. La vocation de l'équipe HDS est de rechercher et proposer à ses clients professionnels les solutions les mieux adaptées à leurs besoins.

©AFICPAR

 50bis, boulevard Graziani  
20200 BASTIA FRANCE

 [helpdesk.aficpar@gmail.com](mailto:helpdesk.aficpar@gmail.com) /  
[moscardini.aficpar@orange.fr](mailto:moscardini.aficpar@orange.fr)





M2C Consulting est spécialisée dans le conseil, l'inspection, l'audit, l'expertise et la formation, principalement dans le domaine de l'industrie et notamment celui de la protection anticorrosion des aciers par peinture et des revêtements spéciaux sur béton.



PPG est une entreprise chimique spécialisée dans les matériaux de construction, notamment les peintures, le chlore, l'hydroxyde de sodium, le chlorure de vinyle et le verre.

Vous souhaitez vous aussi devenir membre de l'**AFICPAR** ?

Cette Académie a pour vocation de réunir les inspecteurs francophones certifiés suivant des référentiels reconnus et aussi les futurs inspecteurs engagés dans cette démarche. Votre adhésion volontaire à l'**AFICPAR** vous donnera la capacité de devenir un véritable acteur du domaine de la protection anticorrosion par revêtements. Tous ensemble, nous pourrons valoriser la fonction de l'inspecteur au sein de notre Métier. Nous pourrons apporter un avis avec une approche plus pratique grâce à votre expérience de terrain dans les différents comités qui œuvrent pour la Filière Peinture Anticorrosion.

Pour de plus amples informations et si vous souhaitez devenir adhérent en tant qu'inspecteur certifié ou société (partenaire), retrouvez le bulletin d'adhésion sur le site internet [www.aficpar.org](http://www.aficpar.org).

©AFICPAR

50bis, boulevard Graziani  
20200 BASTIA FRANCE

[helpdesk.aficpar@gmail.com](mailto:helpdesk.aficpar@gmail.com) /  
[moscardini.aficpar@orange.fr](mailto:moscardini.aficpar@orange.fr)



## **Manifestations, conférences**

### **Retour sur les Rencontres de la Peinture Anticorrosion 2022**

Les RPA 2022 ont eu lieu les 22 & 23 mars de cette année au Parc Floral de Paris.




L'AFICPAR s'est impliquée dans cet évènement professionnel en tant qu'exposant avec un stand et conférencier avec l'intervention de 3 membres de notre Académie pour présenter l'innovations dans les techniques de contrôle et d'inspection, de l'origine aux outils du futur. Un grand merci à Jean-Paul Lamige, Yohann Cotilleau et Victor Rodriguez.



OHGPI-RPA-20220322-©-Gael-Kazaz

©AFICPAR

 50bis, boulevard Graziani  
20200 BASTIA FRANCE

 [helpdesk.aficpar@gmail.com](mailto:helpdesk.aficpar@gmail.com) /  
[moscardini.aficpar@orange.fr](mailto:moscardini.aficpar@orange.fr)



Quelques chiffres des RPA 2022 :

- 701 participants sur 750 inscrits, nombre à nouveau en hausse sur l'édition précédente, soit + 13 %,
- 128 maîtres d'ouvrages et maîtres d'œuvre, clients finaux de notre Filière qui viennent à la source pour mieux comprendre les dynamiques de notre métier,
- 120 collaborateurs de fabricants de peinture et 173 d'entreprises d'application, confirmant l'attractivité des Rencontres auprès des adhérents de la Filière,
- 129 dirigeants d'entreprises et 79 directeurs de département soit 30 % de participants ayant un niveau décisionnel au sein de leur entreprise,
- 70 exposants dont 19 nouveaux sur plus de 900 m<sup>2</sup> couverts par 61 stands.

Au-delà des chiffres, c'est la grande satisfaction exprimée par tous les visiteurs et exposants.

Un programme 2022 qui fut riche en information autour de conférences, de table ronde, de communications d'exposants et de démonstrations en extérieur.

Vous pouvez retrouver les présentations de la conférence sur le site internet de la Filière Peinture Anticorrosion.

L'année prochaine marquera la 10<sup>ième</sup> édition des RPA qui aura lieu les 21 et 22 mars 2023 au Parc Floral de Paris. N'hésitez donc pas à vous rendre sur le site internet [www.filiere-peinture-anticorrosion.fr](http://www.filiere-peinture-anticorrosion.fr) pour de plus amples informations.

©AFICPAR

50bis, boulevard Graziani  
20200 BASTIA FRANCE

[helpdesk.aficpar@gmail.com](mailto:helpdesk.aficpar@gmail.com) /  
[moscardini.aficpar@orange.fr](mailto:moscardini.aficpar@orange.fr)



## Retour sur l'AGO de l'AFICPAR 2022

L'Assemblée générale Ordinaire qui a eu lieu les 9 et 10 juin 2022 à Angers fût un succès. Un moment de discussions techniques et d'échanges sur notre Métier d'Inspecteur. Un grand Merci à nos partenaires sans qui cette assemblée ne pouvait avoir lieu ainsi qu'à tous les membres adhérents pour la défense de la profession d'inspecteur et sa mise en valeur au sein de la Filière Peinture Anticorrosion. Merci à ceux qui nous ont largement aidés à préparer cette manifestation par leur présence, leur travail, et leur imagination.



La première journée fut consacrée d'abord à la réunion du Conseil d'Administration le matin puis de la rencontre des membres ainsi que des partenaires dans l'après-midi pour la visite du château d'Angers, Tenture de l'Apocalypse, visite quartier historique suivi d'une dégustation de vins. Cette journée s'est terminée par un cocktail suivi d'un buffet dînatoire sur une péniche, moment d'échanges dans un cadre agréable. Quant à la deuxième journée de cette AGO, celle-ci fut tout d'abord dédiée au bilan financier et perspectives de notre Académie suivi de présentations autour de différentes thématiques telles que :

- L'évolution de la certification ACQPA / FROSIO et renouvellements des certificats,
- La préparation de surface et sols industrielles,
- Pourquoi l'utilisation du Garnet,
- Les innovations dans les techniques de contrôle et d'inspection, de l'origine aux outils du futur,
- REX sur le renforcement d'un ouvrage par des fibres de carbone,
- La finition de tôlerie selon l'ISO 8501-3 avant mise en peinture vs activités de soudage,
- Le point sur la normalisation,
- La présentation des activités du CEFRACOR.

Toutes les présentations sont mises à la disposition des membres et des partenaires sur notre site **AFICPAR** [www.aficpar.org](http://www.aficpar.org).

©AFICPAR

50bis, boulevard Graziani  
20200 BASTIA FRANCE

[helpdesk.aficpar@gmail.com](mailto:helpdesk.aficpar@gmail.com) /  
[moscardini.aficpar@orange.fr](mailto:moscardini.aficpar@orange.fr)



## L'AGO AFICPAR 2022 en images....



### AGO 2022 à Angers

Retour très positif des membres de l'**AFICPAR** ayant participé à l'AGO 2022 suite au sondage réalisé lors de la 2<sup>ème</sup> journée.

Concernant notre prochaine AGO 2023 qui aura lieu dans l'est de la France pour la première fois, des informations se trouveront dans notre prochain numéro de l'**AFICPAR** à la loupe et sur notre groupe LinkedIn <https://lnkd.in/dB5wi5fF> ainsi que sur notre site internet [www.aficpar.org](http://www.aficpar.org), n'hésitez donc pas à vous y rendre régulièrement.

©AFICPAR

📍 50bis, boulevard Graziani  
20200 BASTIA FRANCE

✉ [helpdesk.aficpar@gmail.com](mailto:helpdesk.aficpar@gmail.com) /  
[moscardini.aficpar@orange.fr](mailto:moscardini.aficpar@orange.fr)





## Normalisation

### Quelques Informations sur la normalisation internationale

Les travaux normatifs programmés concernent principalement :

- L'intégration de l'ISO 12944-9 « Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 9 : systèmes de peinture protectrice et méthodes d'essai de performance en laboratoire pour la protection des structures offshore et structures associées » dans les parties 5 & 6 « Peintures et vernis - Anticorrosion des structures en acier par systèmes de peinture - Partie 5 : systèmes de peinture & Partie 6 : essais de performance en laboratoire » avec la prise en compte des commentaires français.
- Révision de l'ISO 8501-1 avec une meilleure définition des différents degrés de propreté et introduction du décapage avec « les moyens mécaniques et chimiques ».
- Retard important dans la révision de l'ISO8501-3 « Préparation des subjectiles d'acier avant application de peintures et de produits assimilés Évaluation visuelle de la propreté d'un subjectile Partie 3 : Degrés de préparation des soudures, arêtes et autres zones présentant des imperfections » dû à de nombreux commentaires des suédois qui ont consultés les « métallos » – Tous les commentaires sont rejetés car hors sujet avec les objectifs de la norme.
- Travaux du TC35 SC15 pour la protection anticorrosion des bétons. Les travaux pilotés par la France ont permis le passage du projet « **ISO 9607-1** Peintures et vernis — Revêtements de protection des structures en béton - partie 1: Introduction générale » en CD pour enquête.
- Réunions préparatoires concernant le projet de norme ISO 3289 « Competency requirements for coating inspectors » par études comparatives et travaux d'harmonisation des différentes associations de qualification/certification (ACQPA/FROSIO, FROSIO, AMPP, ICOR).

Bien sûr nous veillons à suivre tous les autres projets normatifs en cours pour préserver au mieux vos intérêts.

Pour information ci-après le nombre de projets de normes inscrits au programme 2022/2023 :

- Norme NF : 1
- Normes EN/ISO : 38
- Normes EN : 10
- Normes ISO : 63

©AFICPAR

50bis, boulevard Graziani  
20200 BASTIA FRANCE

[helpdesk.aficpar@gmail.com](mailto:helpdesk.aficpar@gmail.com) /  
[moscardini.aficpar@orange.fr](mailto:moscardini.aficpar@orange.fr)







Pour cette fin d'année, nous souhaitons présenter la 1<sup>ère</sup> fiche retour expérience terrain publiée par notre Académie en 2014 portant sur le contrôle de l'efficacité d'un dégraissage.

Pour rappel, le retour d'expérience (REX) est destiné prioritairement, à faire émerger des pistes de progrès utiles pour tous et dans un second temps à faire l'objet d'une analyse au sein de l'Académie afin de capitaliser sur les bonnes pratiques d'une part et de prendre en compte des problématiques communes et répétitives d'autre part. En tant que membre de notre Académie, n'hésitez pas à faire part de votre expérience et d'envoyer votre témoignage à [helpdesk.aficpar@gmail.com](mailto:helpdesk.aficpar@gmail.com) afin d'enrichir notre base de données. Toutes nos fiches sont accessibles sur notre site internet [www.aficpar.org](http://www.aficpar.org).

-----

### **Fiche retour d'expérience terrain n°01 (rev.02 du 07.01.2014)**

**Objet :** Contrôle de l'efficacité d'un dégraissage

**La question de l'un de nos membres :** La spécification de notre client nous demande de réaliser une détection par lampe UV des graisses, selon la norme SSPC-SP1.

**Réponse :** Le SSPC-SP1 «Solvent cleaning» (concerne le dégraissage nettoyage au solvant) mais ne donne pas une procédure d'inspection avec une lampe. *This specification covers the requirements for the solvent cleaning of steel surfaces. Solvent cleaning is a method for removing all visible oil, grease, soil, drawing and cutting compounds, and other soluble contaminants from steel surfaces. It is intended that solvent cleaning be used prior to the application of paint and in conjunction with surface preparation methods specified for the removal of rust, mill scale, or paint.*

©AFICPAR

50bis, boulevard Graziani  
20200 BASTIA FRANCE

[helpdesk.aficpar@gmail.com](mailto:helpdesk.aficpar@gmail.com) /  
[moscardini.aficpar@orange.fr](mailto:moscardini.aficpar@orange.fr)



**Eclairage AFICPAR** : Pour connaître l'efficacité du dégraissage, plusieurs contrôles ou tests peuvent être proposés :

### 1. Utilisation d'une lampe UV

- Principe : les corps gras sont des matières qui ont une diffraction de la lumière différente de l'eau ou d'autres substances.
- Méthode : un éclairage à la lumière rasante avec une lampe à UV dans une enceinte noire doit permettre de mettre en évidence si effectivement le dégraissage a été efficace ou pas. Ce test est basé sur la fluorescence naturelle de certaines huiles hydrocarbonées.
- Attention ! La lampe UV ne détecte que les graisses et huiles ORGANIQUES et non les INORGANIQUES. Utilisée seule, la présence de matières inorganiques telles que des huiles hydrauliques et synthétiques ne sera pas détectée. Si un risque de contamination de la surface par de l'huile « hydraulique » existe, une autre méthode d'inspection devra être utilisée. Il n'existe pas de procédure ou de norme sur l'utilisation de la lampe UV ; il faut donc se référer aux recommandations du fabricant de la lampe.

*Il n'existe pas de procédure ou de norme sur l'utilisation de la lampe UV ; il faut donc se référer aux recommandations du fabricant de la lampe.*

### 2. Utilisation d'une craie

- Principe : un trait à la craie est tracé sur une surface décapée. Une évolution de la couleur du trait de craie et de ses contours indique une présence de corps gras.
- Méthode : sur une zone où l'on soupçonne la présence de matières grasses, on trace un trait à la craie puis on observe - si pas de décoloration ou de changement de contour du trait de craie : pas de présence de corps - sinon, mise en évidence de corps gras.
- Attention ! Vous introduisez un nouveau contaminant de surface qui devra être lui aussi éliminé !

©AFICPAR

50bis, boulevard Graziani  
20200 BASTIA FRANCE

[helpdesk.aficpar@gmail.com](mailto:helpdesk.aficpar@gmail.com) /  
[moscardini.aficpar@orange.fr](mailto:moscardini.aficpar@orange.fr)



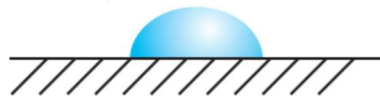
### 3. Utilisation d'un chiffon blanc

- Principe : un simple chiffon blanc frotté sur ladite surface met en évidence un corps gras : présence de traces colorées sur le chiffon.

### 4. Test de la goutte d'eau

- Principe : la mouillabilité d'une surface métallique par de l'eau est un bon moyen pour vérifier l'efficacité du dégraissage.
- Méthode : une goutte d'eau est déposée sur une surface métallique. La forme adoptée par la goutte d'eau va être influencée par la présence ou non de corps gras sur la surface :

L'eau conserve sa forme sphérique  
et "perle" sur la surface



Présence de corps gras

L'eau s'étale sur  
la surface dégraissée



Absence de corps gras

- Attention ! la surface doit être séchée rapidement afin d'éviter le développement de corrosion.

**Solution retenue** : En première intention, l'utilisation du chiffon blanc est vivement recommandé - méthode efficace, polyvalente et sans risque de contamination supplémentaire de la surface. Ce contrôle peut être complété par l'emploi d'une lampe UV dans l'obscurité totale - méthode très utile et efficace, en particulier sur les surfaces très structurées et sur les soudures (retours membres francophones certifiés ACQPA/ FROSIO et NACE). L'utilisation d'une craie doit venir en complément de la lampe si à votre connaissance il y a un risque de contamination par des « huiles hydrauliques ».

©AFICPAR

50bis, boulevard Graziani  
20200 BASTIA FRANCE

[helpdesk.aficpar@gmail.com](mailto:helpdesk.aficpar@gmail.com) /  
[moscardini.aficpar@orange.fr](mailto:moscardini.aficpar@orange.fr)





## Témoignage

Entretien pour ce 4<sup>ème</sup> numéro avec Monsieur Rodolphe Bernard, Directeur Général au sein de l'organisme de formation INSAVALOR, filiale de Recherche & Développement, Valorisation et Formation Continue de l'INSA Lyon.



**Question n° 1 :** Pouvez-vous en quelques mots nous présenter votre organisme de formation et le lien avec la certification d'inspecteur anti-corrosion par revêtement ACQPA ?

RB : Les champs d'intervention d'INSAVALOR s'appuient sur l'expertise et les savoir-faire de l'INSA Lyon et d'un réseau de partenaires afin de développer une offre large d'actions de formation continue à destination des professionnels dans tous les domaines des sciences de l'ingénieur.

INSAVALOR, en partenariat avec SIXENSE et ITECH, est partenaire de l'ACQPA depuis plus de 15 ans et assure les préparations aux certifications des opérateurs de niveau 3, et des inspecteurs anti-corrosion par revêtement.

C'est au travers de cette longue expérience et de cette richesse d'expertises que nous accompagnons les candidats à l'obtention de cette certification.

**Question n°2 :** Quelles sont les conditions d'admission (public, prérequis, etc.) pour la préparation à la certification ACQPA ?

RB : La certification est ouverte aux professionnels justifiant d'une expérience professionnelle technique dans le domaine de l'anticorrosion par revêtements. Chacune des candidatures est préalablement examinée par le Comité de Certification des Inspecteurs de l'ACQPA qui émet une recevabilité, indispensable pour pouvoir se présenter à l'examen de certification.

©AFICPAR

50bis, boulevard Graziani  
20200 BASTIA FRANCE

[helpdesk.aficpar@gmail.com](mailto:helpdesk.aficpar@gmail.com) /  
[moscardini.aficpar@orange.fr](mailto:moscardini.aficpar@orange.fr)



**Question n°3 :** Comment s'articule la préparation à la certification d'inspecteur ACQPA/FROSIO entre cours théoriques, travaux pratiques et examens théorique & pratique à l'issue du stage de préparation ?

RB : Le stage de préparation à la certification d'inspecteur ACQPA/FROSIO s'organise selon les modalités définies au sein du Règlement Particulier de Certification des Inspecteurs (Version 16) consultable sur le site de l'ACQPA. Il est planifié sur une durée de 9 jours soit 72 heures, réparties en 51 heures d'enseignements théoriques et 21 heures d'enseignements pratiques.

L'examen se déroule à l'issue du stage de préparation en 2 séquences distinctes :

- Un examen théorique de 4h,
- Un examen pratique de 4h.

**Question n°4 :** Quels sont les résultats des sessions pour la certification d'inspecteur anti-corrosion par revêtement ACQPA/FROSIO ?

RB : L'obtention de la certification d'inspecteur anti-corrosion par revêtement ACQPA/FROSIO est difficile. Elle est le reflet de l'exigence et des responsabilités qui seront conférées à l'Inspecteur dans le cadre de ses activités professionnelles.

Les taux de réussite au niveau national (données 2021) sont de 49% pour l'examen théorique et 72% pour l'examen pratique.

**Question n°5 :** Quels conseils donneriez-vous aux personnes souhaitant s'inscrire à la préparation pour la certification d'inspecteur anti-corrosion par revêtement ACQPA/FROSIO ?

RB : Au travers des quelques recommandations ci-dessous, il demeure possible d'optimiser ses chances de réussite en :

- **Disposant d'un socle de connaissances solide** en anticipant ses révisions par un travail régulier avant le début du stage de préparation,
- **Opérant** autant que possible avec un inspecteur certifié des missions d'inspections afin de bien s'approprier les rôles ainsi que les missions attendues,

©AFICPAR

50bis, boulevard Graziani  
20200 BASTIA FRANCE

[helpdesk.aficpar@gmail.com](mailto:helpdesk.aficpar@gmail.com) /  
[moscardini.aficpar@orange.fr](mailto:moscardini.aficpar@orange.fr)



- **Négociant** avec son responsable une décharge d'activité totale durant le stage de préparation afin de n'être focalisé que sur la certification et son obtention,
- **Se faisant confiance** afin de se libérer de tout stress lié au passage de l'examen.

Les prochaines sessions à INSAVALOR se dérouleront :

- Du 27 mars au 06 avril 2023,
- Du 20 novembre au 30 novembre 2023.

©AFICPAR

 50bis, boulevard Graziani  
20200 BASTIA FRANCE

 [helpdesk.aficpar@gmail.com](mailto:helpdesk.aficpar@gmail.com) /  
[moscardini.aficpar@orange.fr](mailto:moscardini.aficpar@orange.fr)

