

**Examen professionnel pour l'accès au corps
des ingénieurs de l'industrie et des mines 2011**

Partie « Equipements sous pression »

Question n°1 - Cahiers techniques professionnels

Plusieurs cahiers techniques professionnels ont été approuvés par le ministère chargé de la sécurité industrielle ces dernières années.

1. Rappeler la base réglementaire et les principes d'élaboration d'un cahier technique professionnel.
2. Citer des exemples de cahiers techniques professionnels approuvés.
3. Dans le cas d'un cylindre sécheur construit selon le décret du 2 avril 1926 et ré-évalué à surcharge réduite lors de la dernière requalification périodique, présenter le suivi prévu par le cadre réglementaire général et celui prévu par le cahier technique ci-joint, en insistant sur les aménagements autorisés.
4. Dans le cas d'un cylindre sécheur, exposez les difficultés rencontrées par les exploitants lors de la mise en œuvre du suivi prévu par l'arrêté du 15 mars 2000.
5. Présenter les avantages et les inconvénients de la démarche des cahiers techniques professionnels (modalités de suivi, niveau de sécurité des équipements...).
6. Proposer des recommandations pour les futures instructions et approbations de cahiers techniques professionnels par l'Administration.

Question n°2 - Services inspection reconnus

Le décret n°99-1046 du 13 décembre 1999 prévoit la possibilité pour les services inspection reconnus de réaliser des requalifications périodiques.

Vous indiquerez dans une note à usage interne :

- les dispositions réglementaires applicables,
- les conditions que, selon vous, les services inspection doivent satisfaire pour être autorisés à réaliser ces requalifications périodiques,
- les modalités de contrôle à mettre en œuvre par l'Administration.

Documents joints

1. Décret n°99-1046 du 13 décembre 1999 relatif aux équipements sous pression (sans les annexes) 8 pages
- 2 Arrêté du 15 mars 2000 relatif à l'exploitation des équipements sous pression 7 pages
- 3 Décision BSEI n°10-194 du 20 décembre 2010 relative à la reconnaissance d'un cahier technique professionnel relatif au suivi en services des cylindres sécheurs de type yankee et frictionneur utilisés dans l'industrie papetière 3 pages
- 4 Cahier technique professionnel et ses annexes 11 pages