

TOURS DE REFROIDISSEMENT

MAITRISER LE RISQUE LEGIONELLOSE EN FRANCE

RUBRIQUE 2921 DES ICPE, DU 14 DEC 2013

ÉVALUATION DES CONNAISSANCES

NIVEAU 1

Oreau



- 1) Les Légionelles sont présentes dans la *plupart* des eaux naturelles ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 2) Est-il dangereux pour la santé de *boire* de l'eau contenant des Légionelles ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 3) Est-il dangereux pour la santé de *respirer* des microgouttelettes d'eau contenant des Légionelles pathogènes ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 4) Toutes les espèces de Légionelles sont *pathogènes* pour l'Homme ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 5) *Legionella pneumophila* est-elle pathogène pour l'Homme ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 6) Existe-t-il une période d'incubation avant de déclarer une Légionellose ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 7) Je travaille sur un site qui possède une tour aéroréfrigérante. Si je développe une légionellose, cette tour sera *nécessairement* à l'origine de ma maladie ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 8) Chaque individu respirant des Légionelles *pathogènes* va développer une Légionellose ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 9) Je consulte un médecin en cas de signe évocateur de la maladie ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 10) La température optimale de développement des Légionelles est comprise entre 25 et 45 °C ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 11) Les Légionelles meurent toutes en dessous d'une température de 25 °C ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 12) La corrosion d'une installation peut favoriser le développement de *Legionella pneumophila* ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 13) Un biofilm est présent dans toutes les installations de refroidissement équipées d'une tour de refroidissement ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 14) De l'ordre de 99% des Légionelles sont situées dans le biofilm ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 15) Les biocides permettent d'éliminer *totalemt* le biofilm ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 16) Un biodispersant est un produit permettant de lutter contre le développement du biofilm dans les circuits de refroidissement ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 17) Un nettoyage à haute pression permet d'éliminer *totalemt* le biofilm ? oui ☐ non ☐ ? ☐



- 18) La concentration en légionelles peut *doubler* en 4 heures ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 19) Les Légionelles peuvent se développer dans *certaines* amibes ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 20) Une mauvaise gestion de la purge de déconcentration peut provoquer une augmentation de la concentration en *Legionella pneumophila* ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 21) Un pare-gouttelette en très bon état est essentiel ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 22) Je connais le rôle des différents *produits de traitement* des eaux présents sur l'installation de refroidissement ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 23) L'arrêt du traitement des eaux (chimique ou physique) pendant *quelques heures* peut favoriser le développement des Légionelles ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 24) L'eau de javel est un biocide *oxydant* ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 25) Les biocides *non* oxydant sont autorisés dans les traitements préventifs ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 26) Une mesure de la conductivité de l'eau d'appoint et de l'eau de la purge permet d'estimer le *taux de concentration* ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 27) La contamination par les Légionelles de l'eau d'une tour de refroidissement s'effectue *uniquement* par des *bras morts* ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 28) Je continue à exploiter l'installation de refroidissement, si une analyse révèle une concentration en *Legionella pneumophila* $\geq$ à 1 000 UFC/L ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 29) Je continue à exploiter l'installation, si des analyses révèlent 3 résultats consécutifs, en *Legionella pneumophila* $\geq$ à 1 000 UFC/L ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 30) Je continue à exploiter l'installation de refroidissement, si une analyse révèle une concentration en *Legionella pneumophila* $\geq$ à 100 000 UFC/L ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 31) Dois-je noter *toutes les actions* réalisées, dans le cahier de suivi ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 32) Le cahier de suivi est *propriété* de l'installation ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 33) Je porte un *masque* de protection FFP3 à proximité de la tour ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 34) Je porte des *EPI*, lors de la manipulation des produits chimiques ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 35) Tous les produits chimiques sont stockés sur *rétection* ? oui ☐ non ☐ ? ☐
- 36) Les produits chimiques sont stockés à l'abri du *gel* ? oui ☐ non ☐ ? ☐