



> Cette fiche ne recense que les postes identifiés à risque cancérigène pour l'activité concernée. Chaque établissement mènera sa propre évaluation du risque.

Activités Sources d'émissions (1)	Cancérogènes avérés ou <i>suspectés</i> (2)	Probabilité de présence (3)	Commentaires
<b>Désinfection des empreintes ou des prothèses dentaires</b>	<b>Formaldéhyde</b>	Possible	Immersion possible dans une solution de formaldéhyde.
	<b>Virus</b> (classement CIRC)	Possible	Exposition par contact cutané dans le cas de manipulation de prothèses non désinfectées. Voir note (4) en bas de page.
<b>Confection d'un modèle en matériau réfractaire</b>	<b>Silice cristalline</b>	Certaine	Quartz et cristobalite présents dans les revêtements réfractaires.
	<b>Amiante</b>	Exceptionnelle	Exposition lors de l'utilisation de cylindres métalliques anciens, avec joints de dilatation en amiante ou en FCR.
	<b>Fibres céramiques réfractaires (FCR)</b>	Exceptionnelle	Voir la FAS 9 pour un avis sur la substitution.
<b>Fonte et coulée des alliages</b>	<b>Béryllium</b>	Très probable	Métaux présents dans les fumées lors de la fusion et de la coulée de certains alliages dentaires.
	<b>Cadmium</b>	Possible	
	<b>Composés du nickel</b>	Certaine	Voir la FAS 21 pour un avis sur la substitution.
	<b>Composés du cobalt</b>	Certaine	
	<b>Amiante</b>	Exceptionnelle	Exposition lors d'interventions sur des protections thermiques de frondes centrifuges ou de fours anciens.
<b>Fibres céramiques réfractaires (FCR)</b>	Exceptionnelle	Voir la FAS 9 pour un avis sur la substitution.	
<b>Démoulage de la prothèse</b>	<b>Silice cristalline</b>	Certaine	Quartz et cristobalite présents dans les revêtements réfractaires. Exposition lors de la casse du moule.
<b>Sablage de la prothèse</b>	<b>Silice cristalline</b>	Certaine	Présence de réfractaire résiduel sur la prothèse et enrichissement de l'abrasif en cas de recyclage.

Fiche établie par la CNAMTS, l'INRS et un groupe d'ingénieurs-conseils, contrôleurs de sécurité et conseillers médicaux de CRAM. Elle est appelée à être modifiée en fonction de l'évolution des connaissances toxicologiques et des techniques utilisées. En cas de détection d'autres agents cancérigènes dans cette activité, veuillez contacter : [site.web@inrs.fr](mailto:site.web@inrs.fr) ou votre interlocuteur à la CRAM.

<b>Opérations de finition</b> (trouçonnage, grattage, ébarbage, meulage, polissage)	<b>Béryllium</b>	Très probable	Inhalation possible de particules métalliques lors de la finition de prothèses ou d'armatures métalliques.
	<b>Cadmium</b>	Possible	
	<b>Cobalt</b>	Certaine	
	<b>Nickel</b>	Certaine	Voir la FAS 21 pour un avis sur la substitution.
	<b>Silice cristalline</b>	Possible	Exposition lors de l'utilisation de pâtes à polir, de ponces et d'outils de finition (meulette...) composés d'abrasifs à base de silice cristalline, ou lors de la rectification de prothèses en céramique ou en porcelaine dentaire.

(1) Cette liste recense les principaux types de postes, de tâches et de sources d'émissions exposant potentiellement à des agents cancérogènes et ne prétend pas à l'exhaustivité.

(2) **Cancérogène avéré** = UE Catégorie 1A ou 1B, CIRC 1 ou 2A **Cancérogène suspecté** = UE Catégorie 2 ou CIRC 2B

(3) Probabilité de présence : probabilité de trouver le polluant (généralisé ou utilisé) dans l'ensemble du secteur d'activité concerné, et non pas à un poste de travail ou un procédé donné (ce n'est pas une quantification de l'exposition potentielle).

(4) Les empreintes et prothèses dentaires non désinfectées (souillées par de la salive et présentant des traces de sang) sont susceptibles de transmettre des infections. Certains agents infectieux sont classés cancérogènes par le CIRC. Il s'agit notamment des virus des hépatites B et C, des virus de la leucémie à cellule T (type I et II), du VIH, de l'herpès virus humain n°8, des papillomavirus de certains types. En effet, certaines infections, quand elles deviennent chroniques, peuvent évoluer vers un cancer. Par exemple, les infections chroniques par les virus des hépatites B et C évoluent parfois vers un cancer du foie.

La prévention des risques de transmission de ces agents biologiques classés cancérogènes doit être gérée comme la prévention des risques infectieux.

**Pour en savoir plus**

Page web du site INRS « Réglementation et classifications des agents CMR »

<http://www.inrs.fr/accueil/risques/chimiques/cancerogenes-mutagenes/reglementation-cmr.html>

Page web du site INRS « Prévenir les risques liés aux produits CMR »

<http://www.inrs.fr/accueil/risques/chimiques/cancerogenes-mutagenes/prevention-cmr.html>

Fiche d'information et de prévention CRAMIF « Fabrication de prothèses dentaires » (FIP 17)

[www.cramif.fr/pdf/th2/prev/fip-17-fabrication-protheses-dentaires.pdf](http://www.cramif.fr/pdf/th2/prev/fip-17-fabrication-protheses-dentaires.pdf)

Guide pratique de ventilation INRS « Ateliers de fabrication des prothèses » (ED 760)

<http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED%20760>

Article de la revue INRS Documents pour le médecin du travail « Exposition au mercure des assistantes dentaires » (TF 121)

<http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=TF%20121>

Page web du site INRS « Plomb, béryllium, et autres métaux »

<http://www.inrs.fr/accueil/risques/chimiques/focus-agents/plomb-beryllium.html>

Fiche d'aide à la substitution « Béryllium. Fabrication de prothèses dentaires » (FAS 21)

<http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=FAS%2021>

Fiche d'aide à la substitution « Fibres céramiques réfractaires (FCR) » (FAS 9)

<http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=FAS%209>

Fiche établie par la CNAMTS, l'INRS et un groupe d'ingénieurs-conseils, contrôleurs de sécurité et conseillers médicaux de CRAM. Elle est appelée à être modifiée en fonction de l'évolution des connaissances toxicologiques et des techniques utilisées. En cas de détection d'autres agents cancérogènes dans cette activité, veuillez contacter : [site.web@inrs.fr](mailto:site.web@inrs.fr) ou votre interlocuteur à la CRAM.