

## **Protocole applicables aux formalités médicales préalables à l'embauche au CERN**

Ce document détaille les investigations et informations médicales à réaliser selon l'exposition aux risques et dangers professionnels communiquée dans l'avis de vacance de poste.

Plusieurs protocoles peuvent être nécessaires, par exemple lorsque le poste à pourvoir peut impliquer l'exposition professionnelle à plusieurs risques et dangers.

Le rapport médical, le résultat de la prise de sang et des examens complémentaires (le cas échéant) doivent être transmis au Service Médical du CERN. Ces informations seront traitées de manière confidentielle et alimenteront le dossier médical individuel.

Merci de noter qu'un électrocardiogramme avec son interprétation est systématiquement requis pour tous les candidats de plus de 45 ans exposés à des risques et dangers professionnels nécessitant de formalités médicales spécifiques.

### **Exposition professionnelles aux risques et dangers nécessitant des formalités médicales spécifiques**

#### **a. A l'amiante :**

Le rapport médical doit comprendre les éléments suivants et les tests mentionnés ci-dessous

- **Expositions antérieures (anamnèse professionnelle)**

À déterminer par anamnèse pour l'identification des professions antérieures présentant un risque d'exposition à l'amiante.

- **Antécédents médicaux**

Elle comprend, outre les antécédents personnels et familiaux et l'interrogatoire, la consommation de tabac et les symptômes respiratoires éventuels. Les mesures préventives utilisées pendant le travail et leur degré d'observation, y compris les mesures d'hygiène personnelle et les équipements de protection individuelle.

- **Examen clinique spécifique**

- Inspection. Elle comprend la recherche de signes indiquant la présence d'hippocratisme digital
- Auscultation cardio-pulmonaire. Elle comprend la recherche de crépitants.
- Imagerie diagnostique : Des radiographies thoraciques postéro-antérieures, latérales gauches et obliques doivent être réalisées (Avec leur interprétation respective).

- **Surveillance biologique et études complémentaires spécifiques**

- Hémogramme complet.
- Tests hépatiques : bilirubine totale, phosphatase alcaline, GOT, GPT et Gamma GT.
- Urée et Créatinine, eGFR CKD-EPI créatinine
- Glucose

- **Étude pulmonaire**

- Spirométrie
- Radiographie du thorax et son interprétation

## **b. Au plomb**

- **Antécédents professionnels**

Les antécédents professionnels du candidat doivent être détaillés et une attention particulière doit être accordée à une éventuelle exposition antérieure au plomb. L'exposition antérieure à d'autres agents toxiques affectant les systèmes hématopoïétique, rénal, hépatique et nerveux central (benzène, PCB, mercure, phosphore, cadmium, HAD, solvants, etc.) doit également être détaillée.

- **Anamnèse**

L'anamnèse doit mettre en évidence les antécédents personnels de pathologie gastro-intestinale, hépatique, cardiovasculaire, rénale, hématologique et neuropsychiatrique, car ce sont les organes cibles où les symptômes de la toxicité du plomb peuvent se manifester.

Il est également important de connaître les habitudes personnelles du travailleur en ce qui concerne la consommation d'alcool, de tabac (quantifié) et la prise de médicaments.

- **Surveillance biologique et études complémentaires spécifiques**

Les déterminations analytiques suivantes doivent être effectuées :

- Hémogramme complet.
- Tests hépatiques : bilirubine totale, phosphatase alcaline, GOT, GPT et Gamma GT.
- Urée et Créatinine, eGFR CKD-EPI créatinine
- Glucose
- Plombémie. (Niveaux de plomb dans le sang)

## **c. Aux agents cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction**

- **Expositions antérieures à des produits chimiques classés comme cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction, définissant :**

- Produits utilisés.
- Années d'exposition.
- Heures d'exposition par semaine.
- Nombre de semaines d'exposition.
- Utilisation ou présence de mesures de prévention, avec une description détaillée.

- **Surveillance biologique et études complémentaires spécifiques**

- Hémogramme complet.
- Tests hépatiques : bilirubine totale, phosphatase alcaline, GOT, GPT et Gamma GT.
- Urée et Créatinine, eGFR CKD-EPI créatinine
- Glucose

- **Étude pulmonaire**

- Spirométrie
- Radiographie du thorax et son interprétation

#### **d. Aux rayonnements ionisants CAT A**

- **Antécédents professionnels.**

- Expositions antérieures (anamnèse professionnelle). Cette section comprend les emplois occupés dans le passé (en précisant la période pendant laquelle chacun d'eux a été occupé), en indiquant les principaux risques qui y existent et l'activité de l'entreprise.
- Exposition actuelle au risque (s'il travaille actuellement avec des radiations) : description du travail, temps passé au travail, mesures de prévention adoptées.
  - Nom de l'entreprise et adresse.
  - Description détaillée du poste de travail actuel et du risque associé, (Irradiation et/ou contamination). Temps passé sur le lieu de travail avec exposition au risque.
  - Mesures de protection utilisées.
- Informations dosimétriques :
  - Doses mensuelles
  - Dose cumulée (12 mois) à la date de l'examen annuel.
  - Dose cumulée sur une période de 5 ans.
  - Dose au cours de la vie professionnelle.
  - Surexposition.
  - Antécédents d'études diagnostiques ou de traitement par radiations ionisantes (indiquer la dose si elle est connue).

- **Antécédents personnels** : les habitudes et les antécédents du travailleur doivent être enregistrés, en précisant les antécédents médicaux et chirurgicaux. Les antécédents d'études diagnostiques et/ou de traitements par rayonnements ionisants ne doivent pas être oubliés :

- **Surveillance biologique et études complémentaires spécifiques**

- Hémogramme complet.
- Réticulocytes
- Tests hépatiques : bilirubine totale, phosphatase alcaline, GOT, GPT et Gamma GT.
- Urée et Créatinine, eGFR CKD-EPI créatinine
- Glucose

### **e. Au risque de chute de hauteur lors des opérations de montage et de démontage d'échafaudages**

- **Surveillance biologique et études complémentaires spécifiques**

- Hémogramme complet.
- Tests hépatiques : bilirubine totale, phosphatase alcaline, GOT, GPT et Gamma GT.
- Urée et Créatinine, eGFR CKD-EPI créatinine
- Cholestérol total, HDL et LDL
- Hémoglobine glyquée, Hb A1c

- **Tests complémentaires additionnels**

- Electrocardiogramme avec son interprétation
- Test d'acuité visuelle + test de perception des couleurs + test de vision périphérique
- Audiométrie

### **f. Autorisation de conduite pour l'utilisation de certains équipements de travail mobiles ou servant au levage de charges (Engin de levage, Pont Roulant, Nacelles.)**

- **Surveillance biologique et études complémentaires spécifiques**

- Hémogramme complet.
- Tests hépatiques : bilirubine totale, phosphatase alcaline, GOT, GPT et Gamma GT.
- Urée et Créatinine, eGFR CKD-EPI créatinine
- Cholestérol total, HDL et LDL
- Hémoglobine glyquée, Hb A1c

- **Tests complémentaires additionnels**

- Electrocardiogramme avec son interprétation
- Test d'acuité visuelle + test de perception des couleurs + test de vision périphérique
- Audiométrie

### **g. Travailleurs autorisés à effectuer des opérations sur les installations électriques ou dans leur voisinage (> 1000 Volt AC ou 1500 Volt DC)**

- **Surveillance biologique et études complémentaires spécifiques**

- Hémogramme complet.
- Tests hépatiques : bilirubine totale, phosphatase alcaline, GOT, GPT et Gamma GT.

- Urée et Créatinine, eGFR CKD-EPI créatinine
- Hémoglobine glyquée, Hb A1c

- **Tests complémentaires additionnels**

- Electrocardiogramme avec son interprétation
- Test d'acuité visuelle + test de perception des couleurs + test de vision périphérique
- Audiométrie

#### **h. Travailleur exposé aux champs E-magnétiques sous certaines conditions d'exposition**

- **Surveillance biologique et études complémentaires spécifiques**

- Hémogramme complet.
- Tests hépatiques : bilirubine totale, phosphatase alcaline, GOT, GPT et Gamma GT.
- Urée et Créatinine, eGFR CKD-EPI créatinine
- Hémoglobine glyquée, Hb A1c

- **Tests complémentaires additionnels**

- Electrocardiogramme avec son interprétation
- Test d'acuité visuelle + test de perception des couleurs + test de vision périphérique
- Audiométrie

#### **i. Travailleur de nuit**

- **Surveillance biologique et études complémentaires spécifiques**

- Hémogramme complet.
- Tests hépatiques : bilirubine totale, phosphatase alcaline, GOT, GPT et Gamma GT.
- Urée et Créatinine, eGFR CKD-EPI créatinine
- Cholestérol total, HDL et LDL
- Hémoglobine glyquée, Hb A1c

- **Tests complémentaires additionnels**

- Electrocardiogramme avec son interprétation

#### **j. Firefighters (normally already covered in other risks).**

- **Surveillance biologique et études complémentaires spécifiques**

- Hémogramme complet.
- Tests hépatiques : bilirubine totale, phosphatase alcaline, GOT, GPT et Gamma GT.

- Urée et Créatinine, eGFR CKD-EPI créatinine
- Cholestérol total, HDL et LDL
- Hémoglobine glyquée, Hb A1c
- Anticorps anti-hépatite B (anti-HBs)
  
- **Tests complémentaires additionnels**
  - Electrocardiogramme avec son interprétation
  - Test d'acuité visuelle + test de perception des couleurs + test de vision périphérique
  - Audiométrie
  - Spirométrie
  - Radiographie du thorax et son interprétation
  - Épreuve d'effort (pool de candidats)
  - Dernier certificat d'aptitude à la fonction de pompier opérationnel. (Avec si possible leurs tests complémentaires respectifs)