Fiche résumée : Conducteur de machine à imprimer

Métiers apparentés

Assistants techniques, techniciens de l'imprimerie et de l'édition
Conducteur de machine à imprimer
Conducteur machine rotative
Conducteur offset
Conducteur typographe
Ouvriers de la composition et de l'impression, ouvriers qualifiés de la brochure, de la reliure et du façonnage du papier-carton
Ouvriers de la composition et de l'impression, ouvriers qualifiés de la brochure, de la reliure et du façonnage du papier-carton / Conducteur de ligne de fabrication (imprimerie, papier-carton), ouvrier qualifié
Ouvriers de la composition et de l'impression, ouvriers qualifiés de la brochure, de la reliure et du façonnage du papier-carton / Conducteur offset, ouvrier qualifié
Ouvriers de la composition et de l'impression, ouvriers qualifiés de la brochure, de la reliure et du façonnage du papier-carton / Conducteur rotative, ouvrier qualifié
Ouvriers de la composition et de l'impression, ouvriers qualifiés de la brochure, de la reliure et du façonnage du papier-carton / Conducteur typographe, ouvrier qualifié

Codes

CITP88 : 8251 **PCS-ESE 2003** : 476a ; 627f **ROME1999** : 46221 **CITP2008** : 7322

Descriptif

- Assure les opérations nécessaires à l'impression sur machines simples ou complexes.
- Met en route, effectue les réglages et conduit une machine à imprimer en vue de réaliser une impression sur un support.
- Assure la régulation du processus d'impression, surveille la qualité et la conformité des produits imprimés.

Caractéristiques Médico-professionnelles

Lieux de travail

- Caractéristiques (nuisances possibles)
  - **entrepôt et plateforme logistique** (espace de travail avec circulation piéton véhicule, bruit environnant de faible intensité)
  - **aire de stockage** (chute d'objets, espace de travail avec sol encombré)
  - **atelier industriel** (espace de travail avec sol glissant)
- Nuisances (préventions)
  - **espace de travail avec circulation piéton véhicule**
    - concevoir des voies de circulation
    - dégager des voies de circulation
    - matérialiser des allées de circulation
    - équiper les engins et véhicules de détecteurs-avertisseurs de recul ou de paniers
    - porter des EPI phosphorescents type brassards
  - **bruit environnant de faible intensité**
    - effectuer le traitement acoustique des locaux à la conception (plafonds, murs, postes)
    - réduire le bruit de fond

    - **chute d'objets**
        - mettre les équipements de travail en conformité
        - Porter des gants de protection contre les risques mécaniques
        - Porter un casque
    - **espace de travail avec sol encombré**
        - ranger
    - **espace de travail avec sol glissant**
        - installer des sols anti-dérapants
        - Nettoyer régulièrement les sols
- Effets sur la santé
    - **traumatisme par accident de circulation en entreprise**
    - **effets extra-auditifs du bruit**
    - **conséquence du bruit sur l'oreille interne**
    - **maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif**
    - **arthropathies**
    - **RG 32**
    - **lésions traumatiques de la cheville et du pied, autres et sans précision**
    - **lésions traumatiques multiples, sans précision**
    - **heurt causé par le lancement ou la chute d'un objet**
    - **lésion traumatique liée à une chute de plain-pied résultant de glissade, faux pas et trébuchement**

Organisation du travail

- Caractéristiques (nuisances possibles)
    - **horaires réguliers de jour** (pas de nuisance liée à cette caractéristique)
    - **travail au sein d'une équipe** (contrainte relationnelle)
    - **délais de livraison à respecter** (travail sous contrainte de temps imposee)
    - **travail de nuit** (travail de nuit >270h/an)
    - **travail posté 2x8** (travail poste 2x8)
    - **travail posté** (travail poste 3x8, 5x8, amplitude horaire de travail continue superieure a 10 h)
- Nuisances (préventions)
    - **pas de nuisance liée à cette caractéristique**
    - **contrainte relationnelle**
        - faciliter la communication
    - **travail sous contrainte de temps imposee**
        - planifier le travail
    - **travail de nuit >270h/an**
        - limiter les organisations en horaires atypiques
        - privilégier le volontariat
        - respecter les temps de repos (travail de nuit)
        - informer sur la chronobiologie
        - conseiller en hygiène de vie en cas de travail en horaires décalés
    - **travail poste 2x8**
        - privilégier le volontariat
    - **travail poste 3x8, 5x8**
        - limiter les organisations en horaires atypiques
        - privilégier le volontariat
        - respecter les temps de repos
        - informer sur la chronobiologie
        - conseiller en hygiène de vie en cas de travail en horaires décalés
    - **amplitude horaire de travail continue superieure a 10 h**

- Effets sur la santé
  - **troubles névrotiques, troubles liés à des facteurs de stress et troubles somatoformes**
  - **classement CIRC 2A (travail de nuit posté)**
  - **troubles du sommeil**
  - **troubles de la vigilance**
  - **facteur accidentogène**
  - **perturbation de la vie sociale**
  - **malaise et fatigue**
  - **maladies hypertensives**
  - **cardiopathies ischémiques**

Tâches

- Caractéristiques (nuisances possibles)
  - **faire les réglages** (machines en mouvements, nuisances liées à la simultanéité des tâches, posture)
  - **alimenter la machine** (port de charge (déplacement horizontal))
  - **surveiller la qualité, de la production** (activite demandant une vigilance, une concentration, une attention soutenue)
  - **effectuer le nettoyage et entretien courant** (espace de travail situé en hauteur*, posture)
  - **réaliser un travail de précision** (contrainte visuelle)
- Nuisances (préventions)
  - **machines en mouvements**
    - adapter les tenues de travail
    - mettre des carters de protection, arrêt d'urgence
  - **nuisances liées à la simultanéité des tâches**
    - planifier le travail
    - veiller à la gestion des volumes de travail
  - **posture**
    - Alterner autant que possible les tâches
    - informer sur la prévention des TMS
  - **port de charge (déplacement horizontal)**
    - prévenir les risques liés à la manutention manuelle
    - Utiliser des aides à la manutention
    - améliorer la préhension des charges
    - respecter les limites de port de charges réglementaires
    - informer et former à la manutention manuelle
    - proposer une formation action PRAP
    - Porter des chaussures de sécurité
  - **activite demandant une vigilance, une concentration, une attention soutenue**
    - respecter les temps de repos
  - **espace de travail situé en hauteur***
    - mettre les équipements de travail en conformité
    - supprimer les postes de travail à l'échelle
    - mettre à disposition une plate-forme de travail
    - utiliser un échafaudage conforme à la réglementation
  - **contrainte visuelle**
    - concevoir un éclairage adapté
- Effets sur la santé
  - **lésions traumatiques de l'épaule et du bras**
  - **lésions traumatiques du poignet et de la main**
  - **écrasements multiples, sans précision**

- **troubles névrotiques, troubles liés à des facteurs de stress et troubles somatoformes**
- **RG 57 (attention : liste limitative)**
- **RG 98 (attention liste limitative)**
- **RG 79 (attention : liste limitative)**
- **rachialgies**
- **cardiopathies ischémiques**
- **fatigue visuelle**
- **vices de réfraction et troubles de l'accommodation**

Outils et équipements

- Caractéristiques (nuisances possibles)
  - **machines de grandes dimensions** (espace de travail situé en hauteur*)
  - **plaques d'impression, rouleaux** (chute d'objets)
  - **chiffons** (incendie, chiffons imprégnés (cf produits))
  - **lampes UV en imprimerie** (rayonnement ultraviolet)
  - **machines complexes à la fois mécaniques, électriques et électroniques** (bruit superieur a 80 dB)
  - **machines à cylindre** (machines en mouvements)
  - **moyens de manutention mécaniques ou électriques** (vibration transmise corps entier superieure au seuil d'alerte)
- Nuisances (préventions)
  - **espace de travail situé en hauteur***
    - mettre les équipements de travail en conformité
    - supprimer les postes de travail à l'échelle
    - mettre à disposition une plate-forme de travail
    - utiliser un échafaudage conforme à la réglementation
  - **chute d'objets**
    - mettre les équipements de travail en conformité
    - Porter des gants de protection contre les risques mécaniques
    - Porter un casque
  - **incendie**
    - remplacer les produits les plus inflammables
    - interdire de fumer
    - prévenir l'incendie
    - organiser la lutte contre l'incendie
    - mettre en place la CAT devant une brûlure
  - **chiffons imprégnés (cf produits)**
  - **rayonnement ultraviolet**
    - porter des lunettes de protection contre les UV
    - appliquer des crèmes protectrices et crèmes d'entretien
    - se couvrir, porter des vêtements
  - **bruit superieur a 80 dB**
    - réduire le bruit
    - signaler les lieux bruyants
    - porter des protecteurs individuels contre le bruit
    - informer et former sur le bruit
    - vérifier l'absence d'ototoxique professionnel
  - **machines en mouvements**
    - adapter les tenues de travail
    - mettre des carters de protection, arrêt d'urgence
  - **vibration transmise corps entier superieure au seuil d'alerte**
    - choisir le matériel le moins vibrant
    - estimer l'exposition aux vibrations (ensemble du corps)

        - entretenir le matériel (vibrations)
        - limiter les durées d'exposition (vibrations)
        - informer sur le risque vibrations
- Effets sur la santé
    - **lésions traumatiques de la cheville et du pied, autres et sans précision**
    - **lésions traumatiques multiples, sans précision**
    - **heurt causé par le lancement ou la chute d'un objet**
    - **affections respiratoires dues à l'inhalation d'agents chimiques, d'émanations, de fumées et de gaz**
    - **brûlures**
    - **cancer cutané**
    - **pathologies oculaires liées aux UV**
    - **coup de soleil**
    - **acouphènes**
    - **conséquence du bruit sur l'oreille interne**
    - **maladies de l'oreille externe**
    - **surdité de perception**
    - **hyperacousie**
    - **effets extra-auditifs du bruit**
    - **risque d'accident du travail par effet masque**
    - **RG 42 (attention: liste limitative)**
    - **lésions traumatiques de l'épaule et du bras**
    - **lésions traumatiques du poignet et de la main**
    - **écrasements multiples, sans précision**
    - **lombalgies (vibrations)**
    - **RG 97 (attention : liste limitative)**

Produits, matériaux et publics concernés

- Caractéristiques (nuisances possibles)
    - **produits pour imprimer et reproduire** (solvant organique, incendie)
    - **feuilles-bobines** (papier carton)
    - **encres** (hydrocarbure aromatique et derive, acrylate, solvant organique)
    - **poudres antimaculage** (gomme vegetale (aerosol de), poussiere organique)
    - **caractères en plomb** (plomb (SIR))
- Nuisances (préventions)
    - **solvant organique**
        - si possible substituer les plus dangereux
        - capter au point d'émission
        - aérer, ventiler, locaux à polluant à risque spécifique
        - porter des EPI adaptés
        - former à la lecture de l'étiquetage des produits
        - former à l'utilisation des produits
        - respecter les règles d' hygiène
        - informer sur la prévention renforcée chez la femme en âge de procréer
        - utiliser systèmes automatisés de nettoyage en vase clos
        - prévenir l'incendie
    - **incendie**
        - remplacer les produits les plus inflammables
        - interdire de fumer
        - prévenir l'incendie
        - organiser la lutte contre l'incendie
        - mettre en place la CAT devant une brûlure

    - **papier carton**
    - **hydrocarbure aromatique et derive**
        - si possible substituer les plus dangereux
        - aérer, ventiler, locaux à polluant à risque spécifique
        - Porter des gants adaptés au risque chimique
    - **acrylate**
    - **gomme vegetale (aerosol de)**
    - **poussiere organique**
    - **plomb (SIR)**
- Effets sur la santé
    - **syndrome ébrieux ou narcotique**
    - **effets sur la santé en rapport avec la famille chimique**
    - **RG 84 (attention : liste limitative)**
    - **dermatoses irritatives**
    - **dermatoses et eczémas**
    - **irritation respiratoire**
    - **irritation oculaire**
    - **syndrome psycho-organique des solvants**
    - **syndrome d'intolérance aux odeurs**
    - **affections respiratoires dues à l'inhalation d'agents chimiques, d'émanations, de fumées et de gaz**
    - **brûlures**
    - **dermite irritante de contact due aux solvants**
    - **allergies cutanées**
    - **RG 66 (attention : liste limitative)**
    - **RG 1Affections dues au Plomb et à ses composés (attention : liste limitative)**
    - **reprotoxique catégorie 1A**
    - **maladies hypertensives**
    - **dermite allergique de contact (RG 65)**
    - **infections de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané**
    - **urticaire et érythème**
    - **effet toxique de solvants organiques**
    - **allergie**
    - **maladies de l'appareil respiratoire**
    - **affections aiguës des voies respiratoires supérieures**
    - **autres maladies de l'appareil respiratoire**

Tenues de travail

- Caractéristiques (nuisances possibles)
    - **combinaison ou veste et pantalon** (impregnation des tenues par les produits manipules)
    - **chaussures de sécurité antidérapantes**
    - **protections auditives**
    - **gants de manutention**
    - **gants adaptés aux produits chimiques utilisés.**
    - **lunettes de protection contre les UV**
- Nuisances (préventions)
    - **impregnation des tenues par les produits manipules**
        - entretenir les vêtements de travail (par l'entreprise)
        - changer fréquemment de tenue de travail
        - mettre à disposition des vestiaires à double compartiment
- Effets sur la santé

- **majoration des risques de maladie**

Santé et Travail

- Les principaux dangers à prendre en considération sont :
  - le risque incendie,
  - le bruit,
  - les accidents aux mains,
  - la toxicité éventuelle des produits utilisés,
  - la manutention,
  - les rythmes de travail,
  - la poussière.

1. Afin de définir si un salarié bénéficie d'un Suivi Individuel Renforcé de son état de santé, il est nécessaire de vérifier s'il appartient à l'une des catégories suivantes des postes à risques particuliers (Art. R. 4624-23) :

a) à l'amiante
b) aux rayonnements ionisants
c) au plomb dans les conditions prévues à l'art. R.4412-160
d) au risque hyperbare
e) aux agents biologiques des groupes 3 et 4
f) aux agents cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction de catégories 1 A et 1B
g) montage et démontage d'échafaudage

Présente également des risques particuliers tout poste pour lequel l'affectation sur celui-ci est conditionnée à un examen d'aptitude spécifique prévu par le présent code.

S'il le juge nécessaire, l'employeur complète la liste des postes entrant dans les catégories mentionnées au I. par des postes présentant des risques particuliers pour la santé ou la sécurité du travailleur ou pour celles de ses collègues ou des tiers évoluant dans l'environnement immédiat de travail mentionnés au premier alinéa de l'article L. 4624-2, après avis du ou des médecins concernés et du comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail ou, à défaut, des délégués du personnel s'ils existent, en cohérence avec l'évaluation des risques prévue à l'article L. 4121-3 et, le cas échéant, la fiche d'entreprise prévue à l'article R. 4624-46. Cette liste est transmise au service de santé au travail, tenue à disposition du directeur régional des entreprises, de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'emploi et des services de prévention des organismes de sécurité sociale et mise à jour tous les ans. L'employeur motive par écrit l'inscription de tout poste sur cette liste.

2. Dans ce métier, un certain nombre de situations ou nuisances peuvent après évaluation par l'employeur, poste par poste, être considérées comme **des facteurs de risques professionnels** cités dans le compte professionnel de prévention (C2P) :

- Activités en milieu hyperbare
- Bruit
- Equipes successives alternantes
- Températures extrêmes
- Travail de nuit

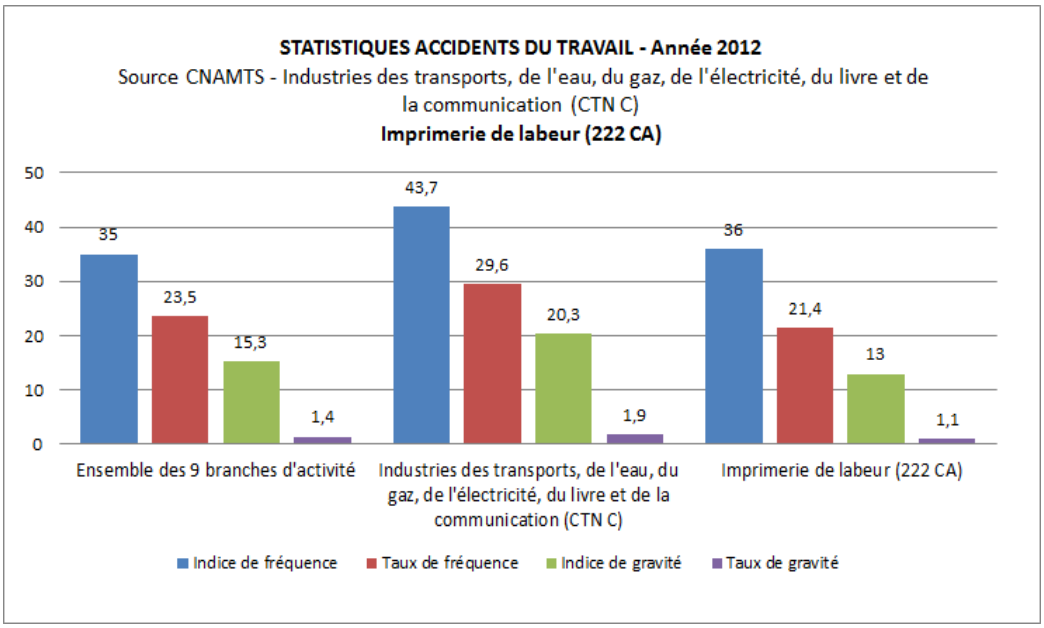
- Travail répétitif

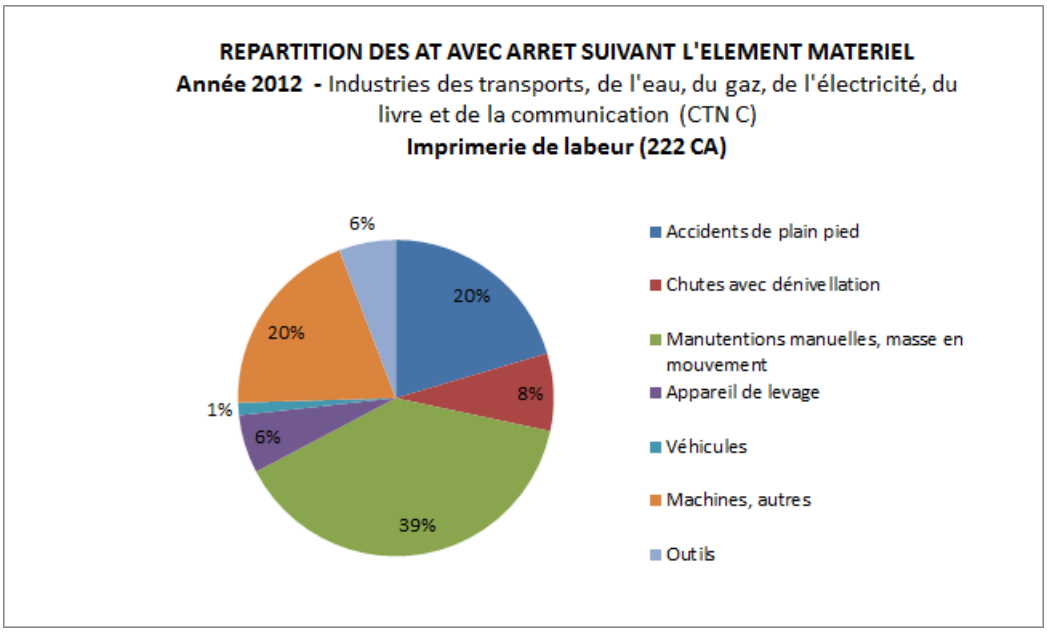
3. Les différents **tableaux de maladies professionnelles** pouvant être concernés dans cette profession sont **:**

- **Tableau n°01 : Affections dues au plomb et à ses composés**
- **Tableau n°04 : Hémopathies provoquées par le benzène et tous les produits en renfermant**
- **Tableau n°04BIS : Affections gastro-intestinales provoquées par le benzène, le toluène, les xylènes et tous les produits en renfermant**
- **Tableau n°09 : Affections provoquées par les dérivés halogénés des hydrocarbures aromatiques**
- **Tableau n°12 : Affections professionnelles provoquées par les hydrocarbures aliphatiques halogénés énumérés ci-après : dichlorométhane ; trichlorométhane ; tribromométhane ; triiodométhane ; tétrabromométhane ; chloroéthane ; 1,1-dichloroé**
- **Tableau n°15BIS : Affections de mécanisme allergique provoquées par les amines aromatiques, leurs sels, leurs dérivés notamment hydroxylés, halogénés, nitrés, nitrosés, sulfonés et les produits qui en contiennent à l'état libre**
- **Tableau n°15TER : Lésions prolifératives de la vessie provoquées par les amines aromatiques et leurs sels et la N.nitroso-dibutylamine et ses sels**
- **Tableau n°36 : Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse**
- **Tableau n°42 : Atteinte auditive provoquée par les bruits lésionnels**
- **Tableau n°49 : Affections cutanées provoquées par les amines aliphatiques, alicycliques ou les éthanolamines**
- **Tableau n°49BIS : Affections respiratoires provoquées par les amines aliphatiques, les éthanolamines ou l'isophoronediamine**
- **Tableau n°57 : Affections périarticulaires provoquées par certains gestes et postures de travail**
- **Tableau n°59 : Intoxications professionnelles par l'hexane**
- **Tableau n°65 : Lésions eczématiformes de mécanisme allergique**
- **Tableau n°66 : Rhinites et asthmes professionnels**
- **Tableau n°66BIS : Pneumopathies d'hypersensibilité**
- **Tableau n°69 : Affections provoquées par les vibrations et chocs transmis par certaines machines-outils, outils et objets et par les chocs itératifs du talon de la main sur des éléments fixes**
- **Tableau n°84 : Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools, glycol, éthers de glycols ; cétones ; aldéhydes ; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane ; esters ; diméthylformamide et diméthylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde.**
- **Tableau n°97 : Affections chroniques du rachis lombaire provoquées par des vibrations de basses et moyennes fréquences transmises au corps entier**

- **Tableau n°98 : Affections chroniques du rachis lombaire provoquées par la manutention manuelle de charges lourdes**

4. **Statistiques accidents du travail année 2012** "Imprimerie de labeur" (222CA)" dont font partie les CONDUCTEURS DE MACHINE A IMPRIMER :





Conclusion

- Evolution vers des métiers de plus en plus informatisés.
- Les imprimeries à solvants vont disparaître.
- Les imprimeries photosensibles vont prendre le relais, car elles permettent de respecter la directive COV (composés organiques volatiles) et le SME (schéma maîtrise des émissions).

Fiche résumée issue de la **FMP Conducteur de machine à imprimer** consultable sur **https://www.fmppresanse.fr**