

**CENTRE DE GESTION  
DE LA FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE  
DE LA REGION NORMANDIE**

**Centre Organisateur : CDG 14**

**CONCOURS INTERNE & 3<sup>ème</sup> CONCOURS**

**D'AGENT DE MAITRISE TERRITORIAL**

**Spécialité Logistique et Sécurité**

---

Vérification au moyen de questionnaires ou de tableaux ou graphiques ou par tout autre support à constituer ou à compléter, et à l'exclusion de toute épreuve rédactionnelle, des connaissances techniques, notamment en matière d'hygiène et de sécurité.

**Durée 2H Coef. 2**

Répondre sur le questionnaire qui sera agrafé dans la copie, ne pas le détacher.

La calculatrice est autorisée.

**IMPORTANT**

Vous ne devez porter sur votre copie et votre questionnaire aucun signe distinctif (nom, prénom, signature...) sous peine de non-corrrection du devoir.

Vous devez indiquer clairement vos calculs sur le questionnaire. Les feuilles de brouillon ne seront pas ramassées et en aucun cas corrigées.



**Question N°1** (0.5 point)

Quelle est l'unité de mesure de l'intensité du son?

.....

**Question N°2** (1 point)

En quoi consiste le droit de retrait?

.....  
.....  
.....  
.....

**Question N°3** (0.5 point)

Qu'est ce que la FDS

.....

**Question N°4** (0.5 point)

Quel document doit obtenir un agent pour conduire une nacelle élévatrice en entreprise?

.....

**Question N°5** (1 point)

A quels, fluides ou réseau correspondent la couleur des grillages avertisseurs dans une tranchée?

- Rouge .....
- Jaune .....
- Vert .....
- Bleu .....

**Question N°6** (1 point)

- Dans le déroulement de carrière d'un agent de la fonction publique. Qu'est que le D.I.F.

.....  
.....  
.....  
.....

**Question N°7**(0.5 point)

Une entreprise extérieure doit venir dans votre établissement pour réaliser des travaux de soudure. En prévention des risques d'incendie, quel type de document doit-on remplir avant son intervention?

.....

**Question N°8** (1 point)

Dans le domaine de la prévention que signifient les sigles:

- R P S? .....
- C H S C T? .....
- C.M.R? .....

**Question N°9** (1 point)

Qu'est ce que signifie le sigle DUER? A quoi sert le DUER?

.....  
.....  
.....  
.....

**Question N°10** (0.5 point)

Il est interdit de conduire à partir de quel taux d'alcool?

.....

**Question N°11 (1 point)**

Que signifie le sigle S.P.S? et quel est le principe de la coordination S.P.S?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Question N°12 (1 point)**

Dans le cadre d'une opération de travaux en bâtiment. Dans quel cas établissez-vous un plan de prévention? Quel est son rôle?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Question N°13 (0.5 point)**

Quel est le nom des troubles physiques liés à la répétition de manipulation? Citez un exemple.

.....  
.....  
.....

**Question N°14 (1 point)**

Quelles sont les charges qui peuvent être soulevées en une seule fois par un homme?  
Quelles sont les charges qui peuvent être soulevées en une seule fois par une femme?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....





**Question N°15 (1 point)**

Combien existe-t-il de classes de feu en France? et donner les feux concernés.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Question N°16 (2 points)**

Après avoir donné une définition, vous indiquerez ce que signifient les pictogrammes suivants.

	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

**Question N° 17 (1 point)**

Citez les 3 classes et les caractéristiques des vêtements de haute visibilité

.....

.....

.....





**Question N°18** (0.5 point)

Qu'est-ce que le **PTAC**? Le **C.U**? le **P.T.R.A**?

.....  
.....  
.....

**Question N° 19** (0.5 point)

Donner les numéros de téléphones des urgences?

**Police** .....

**Pompiers** .....

**S.A.M.U** .....

**Mobile Téléphone d'urgence unique européen** .....

**Question N° 20** (0.5 point)

Qu'est-ce que le radon ? Quel est l'unité de mesure du radon?

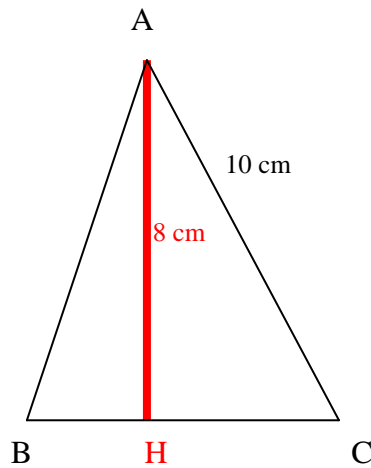
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Question N° 21** (1 point)

Dans un triangle ABC on construit la hauteur AH, issue de A

Les longueurs sont précisées sur la figure

Calculer la longueur HC



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Question N° 22** (1 point).

Soit un tube qui à la forme cylindrique. Calculer son volume en  $\text{cm}^3$  sachant que son rayon est de 30 cm et une hauteur de 1.20 m.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Question N°23** (1 point).

Dans une entreprise, tous les salaires augmentent de 1.5%. Un salarié gagnait 1 532 € avant cette augmentation. Calculer le montant de son augmentation puis son nouveau salaire

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Question N°24** (0.5 point).

Un automobiliste roule à allure constante. Sachant qu'il parcourt 120 km en 1h30. Calculer,

A/ la distance en 1 heure

.....  
.....  
.....  
.....

B/ la distance qu'il parcourt en 2 h 40

.....  
.....  
.....  
.....

**CENTRE DE GESTION  
DE LA FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE  
DE LA REGION NORMANDIE**

**Centre Organisateur : CDG 14**

**CONCOURS INTERNE & 3<sup>ème</sup> CONCOURS**

*D'AGENT DE MAITRISE TERRITORIAL*

**Spécialité Logistique et Sécurité**

---

Vérification au moyen de questionnaires ou de tableaux ou graphiques ou par tout autre support à constituer ou à compléter, et à l'exclusion de toute épreuve rédactionnelle, des connaissances techniques, notamment en matière d'hygiène et de sécurité.

**Durée 2H Coef. 2**

Répondre sur le questionnaire qui sera agrafé dans la copie, ne pas le détacher.

La calculatrice est autorisée.

**IMPORTANT**

Vous ne devez porter sur votre copie et votre questionnaire aucun signe distinctif (nom, prénom, , signature...) sous peine de non-correction du devoir.

Vous devez indiquer clairement vos calculs sur le questionnaire. Les feuilles de brouillon ne seront pas ramassées et en aucun cas corrigées.

## CORRIGE

Question N°1 (0.5 point)

- Quelle est l'unité de mesure de l'intensité du son?

**Le Décibel**

Question N°2 (1 point)

- En quoi consiste le droit de retrait?

**Le salarié confronté à un danger grave et imminent pour sa vie ou sa santé, a le droit d'arrêter son travail et, si nécessaire, de quitter les lieux pour se mettre en sécurité.**

Question N°3 (0.5 point)

- Qu'est ce que la FDS

**Fiche de Données de Sécurité.**

Question N°4 (0.5 point)

- Quel document doit obtenir un agent pour conduire une nacelle élévatrice en entreprise?

**Une autorisation de conduite.**

Question N°5 (1 point)

- A quels, fluides ou réseau correspondent la couleur des grillages avertisseurs dans une tranchée?
  - **Rouge Réseaux électriques BT et HT Eclairages publics**
  - **Jaune Gaz combustible, distribution, transport. Hydrocarbures liquides ou liquéfiés.**
  - **Vert Télécommunication et vidéo en pleine terre ou sous fourreaux**
  - **Bleu Eau potable distribution et transport.**

Question N°6 (1 point)

- Dans le déroulement de carrière d'un agent de la fonction publique. Qu'est ce que le D.I.F?

**Droit individuel à la formation. Le droit individuel à la formation (DIF) est un dispositif destiné à permettre aux salariés et fonctionnaires français de suivre des actions de formation continue.**

Question N°7 (0.5 point)

- Une entreprise extérieure doit venir dans votre établissement pour réaliser des travaux de soudure. En prévention des risques d'incendie, quel type de document doit-on remplir avant son intervention?

**Le Permis de feu.**

Question N°8 (1 point)

- Dans le domaine de la prévention que signifient les sigles:
- R P S?
- C H S C T?
- C.M.R?

**Risques psychosociaux.**

**Comité d'Hygiène et Santé et des Conditions de Travail  
Cancérogène Mutagène et toxique pour la Reproduction**

Question N°9 (1 point)

- Qu'est ce que signifie le sigle DUER? A quoi sert le DUER?

**Document Unique d'Évaluations des Risques**

**Le DUER sert à retranscrire les risques professionnels par activité se rapportant à l'entreprise vis-à-vis des salariés et mettre des mesures de prévention en face des risques.**

Question N°10 (0.5 point)

- Il est interdit de conduire à partir de quel taux d'alcool?

**Un taux égal ou supérieur à 0.5 g/litre de sang.**

Question N°11 (1 point)

- Que signifie le sigle S.P.S? et quel est le principe de la coordination S.P.S.

**Sécurité – Protection de la Santé.**

**Le principe de la coordination SPS : Une coordination en matière de sécurité et de santé des travailleurs doit être organisée pour tout chantier de bâtiment ou de génie civil où sont appelés à intervenir plusieurs travailleurs indépendants ou entreprises, sous traitants incluses, aux fins de prévenir les risques résultants de leurs interventions simultanées ou successives et de prévoir, lorsqu'elle s'impose, l'utilisation des moyens communs tels que les infrastructures, les moyens logistiques et les protections collectives.**

Question N°12 (1 point)

- Dans le cadre d'une opération de travaux en bâtiment. Dans quel cas établissez-vous un plan de prévention? Quel est son rôle?

**Lorsqu'il n'y a qu'une seule entreprise et pas de Co activité sur le chantier, il faut définir les risques et rappeler les consignes de sécurité et informer l'intervenant et l'exploitant.**

Question N°13(0.5 point)

- Quel est le nom des troubles physiques liés à la répétition de manipulation? Citez un exemple.

**Troubles musculo-squelettiques.**

**On peut citer pour exemple le syndrome de rétrécissement du canal carpien des caissières de supermarché**

Question N°14 (1 point)

- Quelles sont les charges qui peuvent être soulevées en une seule fois par un homme?
- Quelles sont les charges qui peuvent être soulevées en une seule fois par une femme?

**Selon le code du travail, les charges maximales sans déplacement, autorisées à soulever en une seule fois sont, pour les personnes de plus de 18 ans:**

- Pour un homme 55 kg (au delà la médecine du travail doit donner son avis.)
- Pour une femme 25 KG

**Les recommandations de la CRAM stipulent qu'en translation ces charges passent à 25 KG pour les hommes et 15 KG pour les femmes**

Question N°15 (1 point)

- Combien existe-t-il de classes de feu en France? et donner les feux concernés.

**Il y a 5 classes de feu.**

**Classe A : feu de matériaux solides**

**Classe B : feu de liquides**

**Classe C : feu de gaz**

**Classe D : feu de métaux**

**Classe F : feu sur les appareils de cuisson**

**La classe E n'existe pas en France**

Question N°16 (2 points)

- Après avoir donné une définition, vous indiquerez ce que signifient les pictogrammes suivants.



Corrosif - C

**Produit qui peut brûler et détruire les tissus vivants par simple contact : le risque est d'autant plus grand que la peau est humide ou mouillée. Exemples : soude caustique, déboucheur de canalisation, détartrant, Eau de Javel concentrée, acides nitrique, sulfurique, chlorhydrique. Ils provoquent des accidents graves, et parfois la mort, chez le jeune enfant qui les avale.**



Extrêmement inflammable - F+



**Produit pouvant s'enflammer facilement ou très facilement en présence d'une flamme, d'une étincelle ou d'une source de chaleur. Exemples : acétone, alcool à brûler, White Spirit, Trichloréthylène. Les produits " extrêmement inflammables " peuvent s'enflammer même lorsque la température ambiante est inférieure à 0°C.**



Explosif - E

**Produit qui peut exploser sous l'effet d'un choc, du feu, de la chaleur ou d'un simple frottement ou lorsque leur concentration dans l'air produit un mélange explosif. Exemples : gaz butane, propane, gaz naturel, acide picrique, TNT.**



Nocif - Xn

**Produit qui par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée peut causer une intoxication. Un produit nocif peut être très dangereux si la dose reçue est importante ! Exemples : essence de térébenthine, pesticide, antimite, Eau de Javel en pastilles effervescentes.**

Question N° 17 (1 point)

- Citez les 3 classes et les caractéristiques des vêtements de haute visibilité

**Classe 3: Définit le niveau de visibilité le plus élevé.**

**Classe 2: Définit le niveau intermédiaire de visibilité**

**Classe 1/ Définit le niveau de visibilité le plus faible**

Question N°18 (0.5 point)

- **Qu'est ce que le PTAC? Le C.U? le P.T.R.A?**

**Poids Total Autorisé en Charge**

**Charge utile.**

**Poids total roulant autorisé**

Question N° 19 (0.5 point)

- Donner les numéros de téléphones des urgences:

**Police            17**

**Pompiers        18**

**S.A.M.U         15**

**Mobile Téléphone d'urgence unique européen        112**

Question N° 20 (0.5 point)

Qu'est-ce que le radon ? Quel est l'unité de mesure du radon?

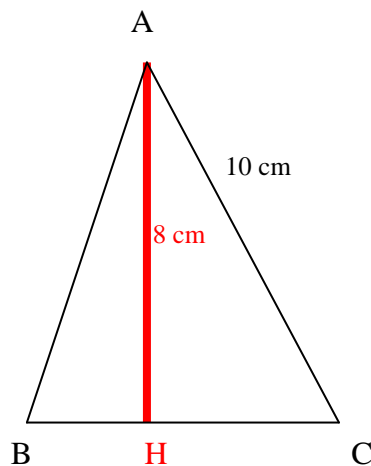
**Le radon est gaz radioactif d'origine naturelle. Il est issu de la désintégration de l'uranium et du radium présents dans la croûte terrestre.  
L'unité de mesure de la concentration dans l'air est le "Becquerel" par metre cube (Bq/m<sup>3</sup>).**

Question N° 21 (1 point)

- Dans un triangle ABC on construit la hauteur AH, issue de A

Les longueurs sont précisées sur la figure

Calculer la longueur HC



Avec le triangle AHC rectangle en H, on applique le théorème de Pythagore.

$$AC^2 = AH^2 + HC^2$$

Donc on a

$$100 - 64 = HC^2$$

$$HC^2 = 36$$

$$\text{Donc } HC = \sqrt{36} = 6 \text{ CM}$$

Conclusion la longueur HC = 6 cm

Question N° 22 (1 point).

- Soit un tube qui à la forme cylindrique. Calculer son volume en  $\text{cm}^3$  sachant que son rayon est de 30 cm et une hauteur de 1.20 m.

**Solution:**

$$\text{Volume} = R \times R \times 3.14 \times H$$

$$30 \times 30 \times 3.14 \times 120 = 339120 \text{ cm}^3$$

**Conclusion le volume= 339120 cm<sup>3</sup>**

Question N°23 (1 point).

Dans une entreprise, tous les salaires augmentent de 1.5%. Un salarié gagnait 1 532 € avant cette augmentation. Calculer le montant de son augmentation puis son nouveau salaire

**Solution**

$$1.5 \div 100 = 0.015 \text{ et } 1\,532 \times 0.015 = 22.98.$$

**Donc l'augmentation est de 22.98 €.**

$$1\,532 + 22.98 = 1554.98.$$

**Donc le nouveau salaire est de 1 554.98 €**

Question N°24 (0.5 point)

Un automobiliste roule à allure constante. Sachant qu'il parcourt 120 km en 1h30.

Calculer,

**A/ la distance en 1 heure**

$$1 \text{ h}30\text{min} = 1.5 \text{ h}$$

$$120 / 1.5 = 80$$

**Donc en 1 heure il parcourt 80 km**

**b/ la distance qu'il parcourt en 2 h 40**

$$2 \text{ h } 40 \text{ min} = 160 \text{ min.}$$

$$160 / 60 \times 80 = \approx 213$$

**Donc la distance parcouru est environ 213 km**