

**MINISTERE DE L'INTERIEUR**

=====  
DIRECTION GENERALE  
DE LA  
POLICE NATIONALE

=====  
DIRECTION CENTRALE  
DU RECRUTEMENT  
ET DE LA FORMATION  
DE LA POLICE NATIONALE

**CADRE RESERVE A L'EXAMINATEUR**

**NOTE : .....**

Session du \_\_\_\_\_

Pour la commission de surveillance  
(Deux membres)

PARTIE A ENCOLLER

PARTIE A ENCOLLER

Nom et Prénoms : .....

Date de naissance : .....

Adresse : .....

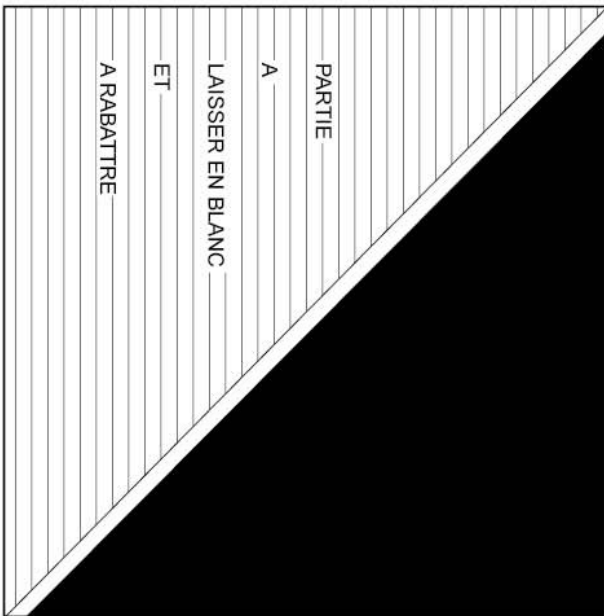
Affectation : .....

**OP-int-QCM DEMINAGE**

**CONCOURS INTERNE**  
**D'OFFICIER DE LA POLICE NATIONALE**  
**DES 14 ET 15 MARS 2017**

**Questionnaire à choix multiple**  
portant sur le déminage (pyrotechnie,  
interventions sur objets suspects à but  
d'attentat et technologie munitionnaire)

Durée : 1 heure - Coefficient : 3



## AVERTISSEMENT

Ce questionnaire à choix multiple comporte 80 questions auxquelles il vous appartient de répondre en mettant une croix (X), à l'exclusion de tout autre signe (ce qui entraînera la note de 0 à la question), dans la case correspondant à la réponse choisie.

Chaque question a **une bonne réponse au moins et deux bonnes réponses au plus**. Le libellé des questions ne précise pas si plusieurs propositions de réponse doivent être cochées ; il vous appartient d'apprécier l'option qui vous semble la plus adéquate.

**Votre attention est attirée sur le fait que :**

- vous devez obligatoirement utiliser un stylo à bille et non effaçable, à encre bleue ou noire et conserver la même couleur durant toute l'épreuve ;
- la coche d'une proposition de réponse non valable, constitue **une réponse inexacte** ;
- la question sera notée 0 en cas de rature, d'utilisation de correcteur (blanc ou effaceur) ou de crayon de papier.

**N.B.** : chaque réponse exacte vaut 0,25 points.

<b>EXEMPLE D'UTILISATION DE LA COLONNE DE REPENTIR</b>		<i>Colonne de repentir</i>
	a)	
X	b)	
	c)	X
	d)	

La **COLONNE DE GAUCHE** est la colonne de **REPONSE**. La **COLONNE DE DROITE** est la colonne **DU REPENTIR**, elle n'est à utiliser que si vous estimez vous être trompé dans votre réponse. Vous ne devez ni **barrer** ni **raturer** dans cette colonne, sous peine de la même sanction de nullité que pour la colonne de réponse.

## CONCOURS OFFICIER 2017

### QUESTIONNAIRE À CHOIX MULTIPLE

(noté sur 20)



<b>1- Le coefficient d'équivalence TNT d'un explosif dépend :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
A – de la vitesse de la détonation	
B – de sa masse volumique	
C – de la pression développée par l'explosion	
D – de la puissance libérée	

<b>2- La progressivité d'une poudre colloïdale dépend :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
A – de sa constitution	
B – de l'épaisseur du grain à brûler	
C – de la forme géométrique du grain	
D – de l'antilueur	

<b>3- Une poudre multibase renferme</b>	<i>Colonne de repentir</i>
A – de la nitrocellulose uniquement	
B – de la nitroguanidine uniquement	
C – de la nitrocellulose et de la nitroglycérine	
D – de la nitroglycérine uniquement	

<b>4-</b>	<b>Une poudre noire confinée sous l'action d'une flamme :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – détone	
	B – brûle	
	C – déflagre	
	D – ne réagit pas	

<b>5-</b>	<b>Un propergol composite renferme</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – de la nitrocellulose	
	B – du perchlorate d'ammonium	
	C – un mélange de nitrocellulose et de nitroglycérine	
	D – de la nitroglycérine	

<b>6 -</b>	<b>Une gargousse est :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – une douille métallique	
	B – un étui combustible	
	C – une douille combustible	
	D – une enveloppe combustible souple contenant la charge de tir	

<b>7-</b>	<b>L'azoture de plomb est :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – un explosif secondaire d'amorçage	
	B – une composition pyrotechnique	
	C – un explosif primaire	
	D – un explosif secondaire de chargement	

<b>8-</b>	<b>L'ordre de grandeur de la vitesse d'une déflagration est de :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – quelques centaines de mètres par seconde	
	B – quelques centimètres par seconde	
	C – quelques kilomètres par seconde	
	D – quelques millimètres par seconde	

<b>9-</b>	<b>Une poudre B est une poudre :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – simple base	
	B – double base	
	C – triple base	
	D - composite	

<b>10-</b>	<b>La mélinite est obtenue par réaction du phénol avec :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – l'acide sulfurique	
	B – l'acide nitrique	
	C – l'acide chlorhydrique	
	D – l'acide formique	

<b>11-</b>	<b>L'hexal est une composition explosive contenant :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – tolite	
	B – octogène	
	C – hexogène	
	D – magnésium	

<b>12-</b>	<b>La composition C4 est à base de :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – pentrite	
	B – hexogène	
	C – tolite	
	D – octogène	

<b>13-</b>	<b>La Schneidérite appartient à la famille des explosifs :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – chloratés	
	B – nitrés	
	C – nitratés	
	D - perchloratés	

<b>14-</b>	<b>Les explosifs primaires sont utilisés dans le chargement :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – des détonateurs	
	B – des enveloppes de munitions explosives	
	C – des projectiles fumigènes	
	D – des projectiles éclairants	

<b>15-</b>	<b>La puissance d'un explosif primaire est :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – plus forte que celle d'un explosif secondaire	
	B – identique à celle d'un explosif secondaire	
	C – plus faible que celle d'un explosif secondaire	

<b>16-</b>	<b>Un explosif composite est obtenu par :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – malaxage-coulée-polymérisation	
	B – compression	
	C – coulée-fondu	

<b>17-</b>	<b>La cheddite est un explosif servant à charger :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – toutes les munitions	
	B – les munitions à but marin	
	C – les munitions d'artillerie	
	D – les munitions tirées à faible vitesse initiale	

<b>18-</b>	<b>Le HMX est un explosif :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – nitraté	
	B – nitré	
	C – chloraté	
	D – perchloraté	

<b>19-</b>	<b>Un picrate est dû à une réaction chimique entre :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – la tolite et un métal	
	B – la mélinite et un métal	
	C – l'exogène et un métal	
	D – la mélinite et la pentrite	

<b>20-</b>	<b>Le HC est un chargement d'emploi particulier :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – incendiaire	
	B – d'allumage	
	C – fumigène	
	D - éclairant	

<b>21-</b>	<b>Le Napalm est un chargement incendiaire contenant :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – du phosphore blanc	
	B – de l'essence gélifiée	
	C – du magnésium	
	D – du sodium	

<b>22-</b>	<b>Le chargement baptisé OCS possède les propriétés suivantes :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – il est stable en présence de l'eau	
	B – il est toxique	
	C – il est fumigène	
	D – il est incendiaire	

<b>23-</b>	<b>Le nom chimique de phosgène est :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – tétrachlorure de titane	
	B – trichlorure d'éthyle	
	C – oxychlorure de carbone	
	D – sulfure de diéthyle dichloré	

<b>24-</b>	<b>Une munition au phosphore blanc nécessite pour fonctionner :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – une chaîne pyrotechnique incendiaire	
	B – une chaîne pyrotechnique éclairante	
	C – une chaîne pyrotechnique explosive	
	D – une chaîne pyrotechnique fumigène	

<b>25-</b>	<b>Le chlorure de diphénylarsine (Clark I) est un agent :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – lacrymogène	
	B – suffocant	
	C – sternutatoire	
	D – vésicant	

<b>26-</b>	<b>Parmi les agents ci-après, quels sont ceux qui provoquent un transfert de contamination en cas de contact ?</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – diphosgène	
	B – ypérite	
	C – le chlore	
	D – acide cyanhydrique	

<b>27-</b>	<b>En cas de contamination de la peau par du sulfure d'éthyle dichloré, le délai maximal de réaction pour décontaminer le sujet est de :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – 1 mn	
	B – 5 mn	
	C – 10 mn	
	D – 15 mn	

<b>28-</b>	<b>La Vincennite possède les propriétés suivantes :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – c'est un agent persistant	
	B – c'est un agent fumigène	
	C – c'est un agent vésicant	
	D – c'est un agent toxique sanguin	



<b>29-</b>	<b>Parmi les produits de décontamination suivants, quel est celui qui est efficace vis à vis de l'ypérite ?</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – l'eau froide	
	B – solution aqueuse d'acide chlorhydrique	
	C – solution aqueuse d'hypochlorite de calcium	
	D – solution aqueuse de soude	

<b>30-</b>	<b>Parmi les agents suivants, quels sont ceux qui ne sont pas détectés par le papier PD F1 ?</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – l'ypérite	
	B – le soman	
	C – le sarin	
	D – l'acide cyanhydrique	

<b>31-</b>	<b>Un obus de rupture est un projectile :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – sans fusée	
	B – avec une fusée d'ogive instantanée sous coiffe balistique	
	C – avec une fusée de culot	
	D – avec un générateur piézoélectrique d'ogive relié à une fusée de culot	

<b>32-</b>	<b>Le projectile « PIAT » appartient à la famille :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – des roquettes	
	B – des grenades à fusils	
	C – des projectiles pour lanceurs spécialisés	
	D – des projectiles pour mortier	

<b>33-</b>	<b>Les obus fumigènes américains de 90 mm de la 2ème guerre mondiale peuvent être chargés en :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – Phosphore rouge	
	B – Phosphore blanc	
	C – Opacite	
	D – Hexachlorétane – Zinc (HC)	

<b>34-</b>	<b>La fusée du « Panzerfaust » fonctionne :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – en fusant sur trajectoire	
	B – à l'impact par inertie de translation du percuteur	
	C – à l'impact par refoulement du porte-amorce	
	D – à l'impact par refoulement et par inertie	

<b>35-</b>	<b>Le concept du projectile perforant gyrostabilisé sous-calibré est basé sur :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – l'effet thermodynamique	
	B – l'effet cinétique	
	C – l'effet de charge d'écrasement	
	D – l'effet de charge génératrice de noyau	

<b>36-</b>	<b>Un projectile perforant allégé :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – conserve sa chemise à l'impact	
	B – perd sa chemise à l'impact	
	C – perd sa coiffe sur la trajectoire	
	D – perd sa chemise sur la trajectoire	

<b>37-</b>	<b>L'ajout d'un métal réducteur pulvérulent ( Aluminium ) à un explosif a pour rôle :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – d'augmenter l'énergie cinétique du projectile	
	B – d'accroître la brisance	
	C – d'augmenter le pic de pression	
	D – de diminuer la portée de la fragmentation	

<b>38-</b>	<b>Les fusées d'artillerie britanniques à temps de la 1ère guerre mondiale sont des fusées :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – fusantes à plateau	
	B – fusantes à barillet	
	C – chronométriques	
	D – à influence	

<b>39-</b>	<b>Les fusées d'artillerie allemandes ZtZ à temps de la 2ème guerre mondiale sont des fusées dont le mécanisme est initié :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – fusantes à plateaux	
	B – chronométriques à ressort moteur	
	C – chronométriques à force centrifuge	
	D – électroniques à influence	

<b>40-</b>	<b>Les obus éclairants sont amorcés par :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – une fusée percutante non détonateur	
	B – une fusée percutante détonateur	
	C – une fusée à temps non détonateur	
	D – une fusée à temps détonateur	

<b>41-</b>	<b>Le dispositif concutant d'une fusée d'artillerie française fonctionne :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – à l'arrivée sur la cible	
	B – sur la trajectoire	
	C – au départ du coup de canon	
	D – avec un retard après l'impact sur la cible	

<b>42-</b>	<b>Dans la réglementation pyrotechnique, en situation dangereuse dès que la probabilité d'occurrence d'accident est <math>&gt; P3</math>, le nombre maximum de personnels exposés est de :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – 2	
	B – 4	
	C – 5	
	D – 10	

<b>43-</b>	<b>Le rôle d'un écran protecteur face à une onde de choc est de :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – stopper uniquement les éclats rasants	
	B – stopper tous les éclats	
	C – stopper uniquement les éclats balistiques	
	D – atténuer l'effet du souffle	

<b>44-</b>	<b>Le sigle DR 1.1 signifie :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – risque d’incendie banal sans danger notable	
	B – risque d’incendie violent avec effet de souffle	
	C – risque d’explosion avec détonation en masse	
	D – risque d’explosion avec projections sans détonation en masse	

<b>45-</b>	<b>En opération de destruction par pétardage à l’air libre sur terrain nu, plat et sans écran, la distance maximale de projection d’éclats d’un obus de 155 mm explosif est de :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – 500 m	
	B – 600 m	
	C – 800 m	
	D – 1000 m	

<b>46-</b>	<b>Dans la réglementation ADR, pour une durée de stationnement en ville supérieure à 12 heures, un véhicule chargé du déminage doit être à une distance minimale des habitations de :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – 10 m	
	B – 20 m	
	C – 30 m	
	D – 50 m	

<b>47-</b>	<b>La fusée n° 41 armant la sous-munition SD2 fonctionne :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – à l’impact	
	B – à retard 30 minutes	
	C – à l’impact ou en altitude	
	D – à la manipulation	

<b>48-</b>	<b>Le mécanisme Robin équipant les fusées d’artillerie françaises s’arme :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – par inertie de translation	
	B – par la force centrifuge	
	C – par inertie et force centrifuge	
	D – par combustion d’un grain de poudre	

<b>49-</b>	<b>La fusée 24/31 BT Mle 1916 sert à amorcer :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – les obus	
	B – les projectiles pour mortier	
	C – les mines terrestres	
	D – les grenades à fusil	

<b>50-</b>	<b>Les performances de l'effet de charge creuse d'un projectile antichar dépendent :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – de la masse du projectile	
	B – de la longueur du jet de la charge creuse	
	C – du calibre du projectile	
	D – de la vitesse du projectile	

<b>51-</b>	<b>La fusée US ANM 112 est :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – une fusée d'ogive à retardement et à piège	
	B – une fusée de culot à fonctionnement instantané par percussion commandée	
	C – une fusée d'ogive de proximité	
	D – une fusée d'ogive à fonctionnement instantané par percussion commandée	

<b>52-</b>	<b>L'allumeur de mine TMi Z 42 fonctionne :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – par pression et par relâchement	
	B – par pression	
	C – par relâchement	
	D – par traction sur le fil de butée	

<b>53-</b>	<b>Le dispositif de piégeage de la fusée N°17 britannique pour bombe s'arme :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – lors du vissage de la fusée sur la gaine de bombe	
	B – pendant la chute de la bombe	
	C – à l'impact au sol	
	D – à retardement, après l'impact au sol	

<b>54-</b>	<b>Le projectile 8,8 cm Panzerchreck est :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – une roquette	
	B – une grenade à fusil	
	C – un projectile pour lanceur spécialisé	
	D – un projectile pour mortier	

<b>55-</b>	<b>Les émulsions explosives utilisées dans les carrières possèdent comme principal composant :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – du nitrate d'ammonium	
	B – de l'hexogène	
	C – du chlorate de potassium	
	D – de la nitroglycérine	

<b>56-</b>	<b>L'appellation « grenade feuillette » peut désigner :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – une cartouche propulsive sans balle	
	B – une grenade à fusil	
	C – une grenade à main	
	D – une cartouche signal	

<b>57-</b>	<b>Le nom chimique usuel de l'ypérite est :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – chloroformiate d'éthyle	
	B – trichlorure d'éthyle	
	C – sulfure d'éthyle dichloré	
	D – iodacétate d'éthyle	

<b>58-</b>	<b>Une fusée de bombe allemande de la seconde guerre mondiale supporte le marquage 50 b, cela indique :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – une fusée à retardement par mouvement d'horlogerie	
	B – une fusée percutante	
	C – une fusée à piège anti-manipulation	
	D – une fusée de proximité	

<b>59-</b>	<b>L'Adamsite ou DM est un produit :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A - incendiaire	
	B - suffocant	
	C - sternutatoire	
	D - vésicant	

<b>60-</b>	<b>La mine allemande S 44 utilisée à la fin de la seconde guerre mondiale est une mine :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – antichar	
	B – indétectable	
	C – bondissante à fragmentation	
	D – à charge creuse	

<b>61-</b>	<b>La mine antipersonnel US M2 est une mine :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – bondissante	
	B – indétectable en bois	
	C – à fragmentation par projection de billes	
	D – comportant un corps parallélépipédique en fonte	

<b>62-</b>	<b>La grenade française VB possède comme caractéristiques :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – elle possède une tige s'engageant dans le canon du fusil	
	B – elle est tirée à l'aide d'un tromblon	
	C – son fonctionnement est de mode tout azimut	
	D – elle fonctionne à l'impact	

<b>63-</b>	<b>Les obus allemands de 28/20 utilisés par le sPzB 41 sont :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – à charge creuse	
	B – du système Gerlich	
	C – à usage antiaérien	
	D – à calibre croissant	

<b>64-</b>	<b>Le DCI-IT est déclenché par :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – le DGPN	
	B – le ministre de l'intérieur	
	C – le chef du service de déminage	
	D – le chef du RAID	

<b>65-</b>	<b>Pour l'évaluation d'une irradiation par l'IRSN, suite à une intervention sur « bombe sale » radioactive, le démineur doit, lors des interventions être porteur :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – d'un détecteur d'agents chimiques	
	B – d'un film dosimétrique	
	C – d'un détecteur de monoxyde de carbone	
	D – d'un détecteur « MULTIRAD »	

<b>66-</b>	<b>L'autonomie de l'Appareil Respiratoire Isolant à Circuit Ouvert, en dotation au service de Déminage est d'environ :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – 10 mn	
	B – 30 mn	
	C – 2 h	
	D – 4 h	

<b>67-</b>	<b>La tenue à usage limité de type Matisec permet une protection contre :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – les rayonnement X	
	B – les agents chimiques	
	C – les agents biologiques	
	D – les éclats générés par l'explosion d'un obus	

<b>68-</b>	<b>Après un raté de tir électrique le délai d'attente de sécurité doit être de :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – 5 mn	
	B – 10 mn	
	C – 30 mn	
	D – 60 mn	



<b>69-</b>	<b>Au niveau intoxication par le monoxyde de carbone, le seuil-limite à ne pas dépasser est :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – 5 ppm	
	B – 10 ppm	
	C – 20 ppm	
	D – 50 ppm	

<b>70-</b>	<b>La distance-limite de transmission de la détonation par impact d'éclats d'un objet explosible de la division de risque 1.2 est de :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – 2m	
	B – 10m	
	C – 50 m	
	D - 100m	

<b>71-</b>	<b>Le générateur de RX de type XR 200 délivre une puissance électrique maximale de :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – 100 KeV	
	B – 150 KeV	
	C – 200 KeV	
	D – 270 KeV	

<b>72-</b>	<b>Le mécanisme complet d'action de la « Diphotérine » (produit décontaminant utilisé par le service de Déminage) est le suivant :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – bloquer la pénétration, absorption des molécules et destruction des cellules touchées	
	B – polyvalence (action sur acides et bases), effet d'entraînement, bloquer la pénétration et absorption des molécules	
	C – polyvalence (acides et bases) et effet d'entraînement	
	D – bloquer la pénétration, destruction des cellules touchées et effet d'entraînement	

<b>73-</b>	<b>Dans le cas de suspicion d'un ERI, le rayon du périmètre d'évacuation doit être étendu à :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – 200m	
	B – 300 m	
	C – 500 m	
	D – 800 m	

<b>74-</b>	<b>Le document relatif à la doctrine nationale d'emploi des moyens de secours et de soins face à une action terroriste mettant en œuvre des matières chimiques est la circulaire :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – 600	
	B – 750	
	C – 850	
	D – 900	

<b>75-</b>	<b>La nouvelle doctrine d'intervention sur les objets suspects découverts impose de pratiquer en premier lieu :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – une levée de doute RX	
	B – un contrôle C par le démineur	
	C – un contrôle C par une CMIC	
	D – un contrôle de rayonnement gamma par le démineur	

<b>76-</b>	<b>En intervention sur objet suspect, votre radiamètre MULTIRAD s'est mis en alerte ; la conduite à tenir est :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – intervenir avec le canon à eau pour démanteler l'engin	
	B – alerter le COGIC	
	C – intervenir manuellement pour effectuer une neutralisation « douce »	
	D – demander au COS une CMIR afin de réaliser un 2 <sup>ème</sup> contrôle	

<b>77-</b>	<b>L'emploi d'un Appareil Respiratoire Isolant (ARI) est obligatoire en lieu et place du masque à cartouche filtrante dès que le taux d'oxygène dans l'air est :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A - <15 %	
	B - <17 %	
	C - <20 %	
	D - <21 %	

<b>78-</b>	<b>Le protocole à respecter lors du lavage à l'aide de la « Diphotérine » (conditionnement DAP Douche Autonome Portable) est le suivant :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – délai pour débiter le lavage : 1h – durée du lavage : 10 s	
	B – délai pour débiter le lavage : 5mn – durée du lavage : 10 mn	
	C – délai pour débiter le lavage : 1mn – durée du lavage : 3 mn	
	D – délai pour débiter le lavage : 15 s – durée du lavage : 20 mn	

<b>79-</b>	<b>Lors d'une perquisition dans un appartement, vous remarquez dans la cuisine la présence de plusieurs bouteilles d'acétone, d'eau oxygénée, d'acides, ainsi que de la verrerie de laboratoire :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – il est possible de se trouver en présence de peroxyde d'acétone ( TATP)	
	B – l'occupant des lieux est probablement lié à un trafic de narcotiques	
	C – c'est l'antre d'un chimiste en herbe, il n'y a rien d'alarmant	
	D – vous devez impérativement contrôler le contenu du réfrigérateur	

<b>80-</b>	<b>Le rayon du périmètre d'évacuation du public en cas de découverte d'un véhicule suspect est de :</b>	<i>Colonne de repentir</i>
	A – 50 m	
	B – 100 m	
	C – 150 m	
	D – 200 m	

