

NOM :	DM N°1 Meurtre à Halloween ...		
Prénom :			
Compétances	N (Sécurité)		
	F (Interpréter)		
	J (Schématiser)		

C'est Halloween et **Détective Conan** est sur une affaire de meurtre...
 Sur le lieu du crime, à côté de la victime, il trouve une **petite flaque de liquide non identifié**.



Pour résoudre le meurtre et trouver le coupable, il a :

- fait l'analyse du produit en laboratoire (résultats en **doc.1**)
- interrogé les suspects et collecté les informations dans son carnet (tableau en **doc.2**)

Malheureusement, il n'a pas encore eu le temps d'interpréter les résultats et il a dû s'absenter pour aider une amie.

Il te demande de résoudre l'enquête à sa place.

Tu dois donc trouver :

Qui est le coupable du meurtre?!?



Expérience A

TEST DE RECONNAISSANCE DE L'EAU

Observations : la poudre est devenue bleue au contact du liquide inconnu trouvé sur le lieu du crime.

Tests de dangerosité

CONCLUSION DES TESTS

Les analyses révèlent que le liquide inconnu sur le lieu du crime est un produit hautement inflammable et polluant.

Doc.1 - Analyses du liquide non identifié

Prénom du suspect	Substances trouvées chez les suspects		
	Nom	Résultat du test de reconnaissance de l'eau	Etiquette
Kano ♂ 	Substance A	blanc	 
Saru ♂ 	Substance B	bleu	 
Aneko ♀ 	Substance C	bleu	 
Fumi ♀ 	Substance D	blanc	 

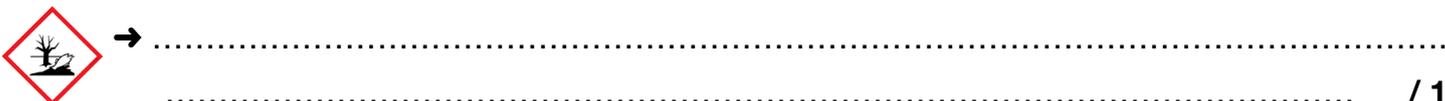
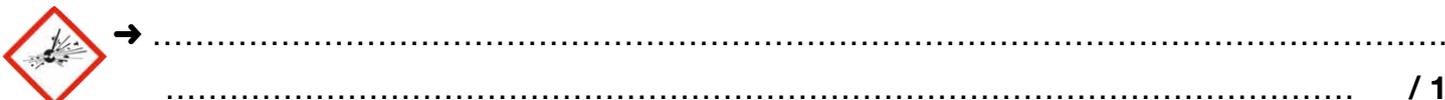
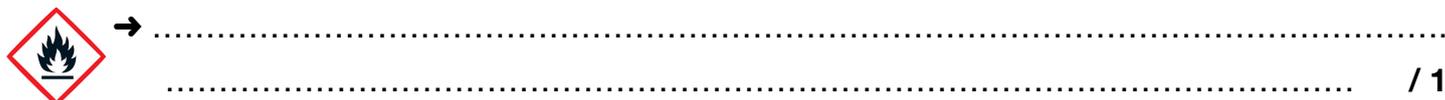
Doc.2 - Notes sur les suspects (carnet de détective Conan)

Partie 1 - Sécurité au laboratoire

Q°1. Pour faire les tests et expériences, quelles sont les 4 moyens de protection qu'a du utiliser Détective Conan?

.....
.....
..... / 2

Q°2. Rappeler le nom et la signification de chacun de ces pictogrammes.



Partie 2 - Analyses du liquide non identifié (expérience A).

Q°3. Schématiser l'expérience qui a été menée pour obtenir le résultat de l'expérience A. (A faire ci-contre).

/ 3

Q°4. Quel est le résultat du test de reconnaissance de l'eau sur le liquide inconnu lors de l'expérience A?

.....
..... / 1

Q°5. Interpréter ce résultat : que peux-tu dire à propos du liquide inconnu?

.....
..... / 1

Partie 3 - Analyses des substances des suspects (doc.2).

Q°6. Interpréter les résultats obtenus lors des tests de reconnaissance de l'eau pour chaque liquide. Justifier la réponse.

Substance A →
..... / 1

Substance B → / 1
.....
Substance C → / 1
.....
Substance D → / 1
.....

Partie 4 - Résolution du meurtre et conclusion

Q°7.D'après tes interprétations, à quelle substance correspond le liquide inconnu trouvé à côté de la victime? Justifier entièrement la réponse.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
..... / 3

Q°8.Qui est le coupable du meurtre?

..... / 1
.....

Q°9 (Bonus).

Peut-on être sûr à 100% que le coupable trouvé est le bon? Expliquer rapidement et clairement (tu peux utiliser des exemples pour illustrer ton/tes idée(s)).

.....
.....
..... / 1

Présentation/Rédaction / 1