

**corrigé étude de cas GAZ R2C classes 2 à 9 sauf 7**  
**ADR**  
**19 avril 2016**

**Cas n° 1 (20 points)**

**Question 1.1**

hydrogène comprimé : UN 1049, code 1F (gaz comprimé inflammable)

sulfure d'hydrogène : UN 1053 code 2TF (gaz liquéfié toxique inflammable)

**Question 1.2**

Calcul de la CL<sub>50</sub> :

On utilise le 2.2.2.1.5 avec CL<sub>50</sub> du sulfure d'hydrogène = 712 ml/m<sup>3</sup>

Donc CL50 mélange = 712 x 5 = 3 560 ml/m<sup>3</sup>

**Question 1.3**

Le mélange liquéfié toxique, inflammable est classé UN 3160, classe 2, code de classification 2TF.  
Désignation officielle de transport : GAZ LIQUEFIE TOXIQUE, INFLAMMABLE, N.S.A (sulfure d'hydrogène, hydrogène comprimé)

**Question 1.4**

Hydrogène comprimé : catégorie de transport 2 donc 2 x 50 litres x 3 = 300

UN 3160 : catégorie de transport 4 (illimité)

Donc l'exemption du 1.1.3.6 est possible.

Mentions sur le document de transport :

UN 1049 hydrogène comprimé, 2.1 (B/D)

2 bouteilles de 50 litres

RECIPIENT VIDE, 2.3(2.1) 20 bouteilles vides

**Question 1.5**

Pas de plan de sûreté car on est en exemption 1.1.3.6

**Question 1.6**

Un rapport conforme au 1.8.5.4 devra être envoyé par le chef d'entreprise à l'autorité compétente.

Le CSTMD doit rédiger un rapport d'accident conforme au 1.8.3.6, à destination de son chef d'entreprise.

Cet incident devra figurer dans le rapport annuel du CSTMD.

### **Question 1.7**

Le déchargement de UN 1965 est possible en vertu de 2.2.1.2 de l'arrêté TMD puisque il s'agit de colis de gaz inflammable (étiquette 2.1) et non toxique (étiquette 2.3).