

## **FICHE MÉTHODE POUR RECHERCHER DES TRACES DE SANG**

### **PRINCIPE :**

**Le luminol en présence de l'eau oxygénée (oxydant) et de fer (contenu dans le sang) provoque une luminescence (lumière) bleue intense pendant 30 secondes environs.**

### **Matériels :**

- Flacon de luminol
- flacon d'eau oxygénée
- sang (de porc)

### **Protocole :**

#### **Témoin :**

**Déposer quelques gouttes de luminol sur une goutte de sang, puis ajouter quelques gouttes d'eau oxygénée.**

**Observer immédiatement et constater une luminescence bleu intense pendant quelques secondes.**

**Interprétation : Le luminol a révélé la présence de sang.**

### **Pour les RJC :**

#### **Réaliser ce protocole sur différents échantillons :**

- Goutte de sang visible sur un papier
- Tâche de sang plus ou moins visible sur un tissu
- Tâche de sang sur une pierre
- Tâche rouge indéfinie (grenadine) sur un papier ou tissu

**Dire : Les experts doivent déterminer la nature de toutes traces rouges sur une scène de crime. L'utilisation du luminol (appelé également blue-star) leur permet de révéler d'éventuelles traces de sang.**

**Atelier scientifique « Les experts à La Châtre »**

**Professeur : Mireille Deschatre (SVT)**

**Collège George Sand**

**36400 La Châtre**

**2021 - 2022**