

### Introduction

Arsène Lupin a encore frappé ! Le célèbre voleur a dérobé l'incalculable tableau de la Joconde au musée du Louvre....

L'inspecteur Ladébrouille est chargé de l'enquête et piétine maintenant depuis des mois. C'est alors que lupin commet une erreur : pour narguer l'inspecteur il lui envoie le MMS suivant :



Mais l'inspecteur Ladébrouille, loin de s'énerver, sourit, car il sait maintenant qu'il va pouvoir mettre la main sur le voleur.

Et voilà comment :

- Lorsque la puce GPS est activée, elle calcule à tout instant la position du téléphone à partir des signaux reçus des satellites de géopositionnement.

#### →Activité 1

- Les coordonnées calculées sont transférées au logiciel photo du téléphone suivant un protocole normalisé : le NMEA 0183. Ces données sont alors intégrées aux métadonnées EXIF.

#### →Activité 2

- En utilisant une application de cartographie, l'inspecteur pourra afficher sur une carte la position où a été prise la photo et repérer les alentours pour préparer l'interpellation.
- Un calculateur d'itinéraire en ligne pourra grâce à des algorithmes lui indiquer le chemin le plus court pour se rendre sur les lieux.

#### →Activité 3