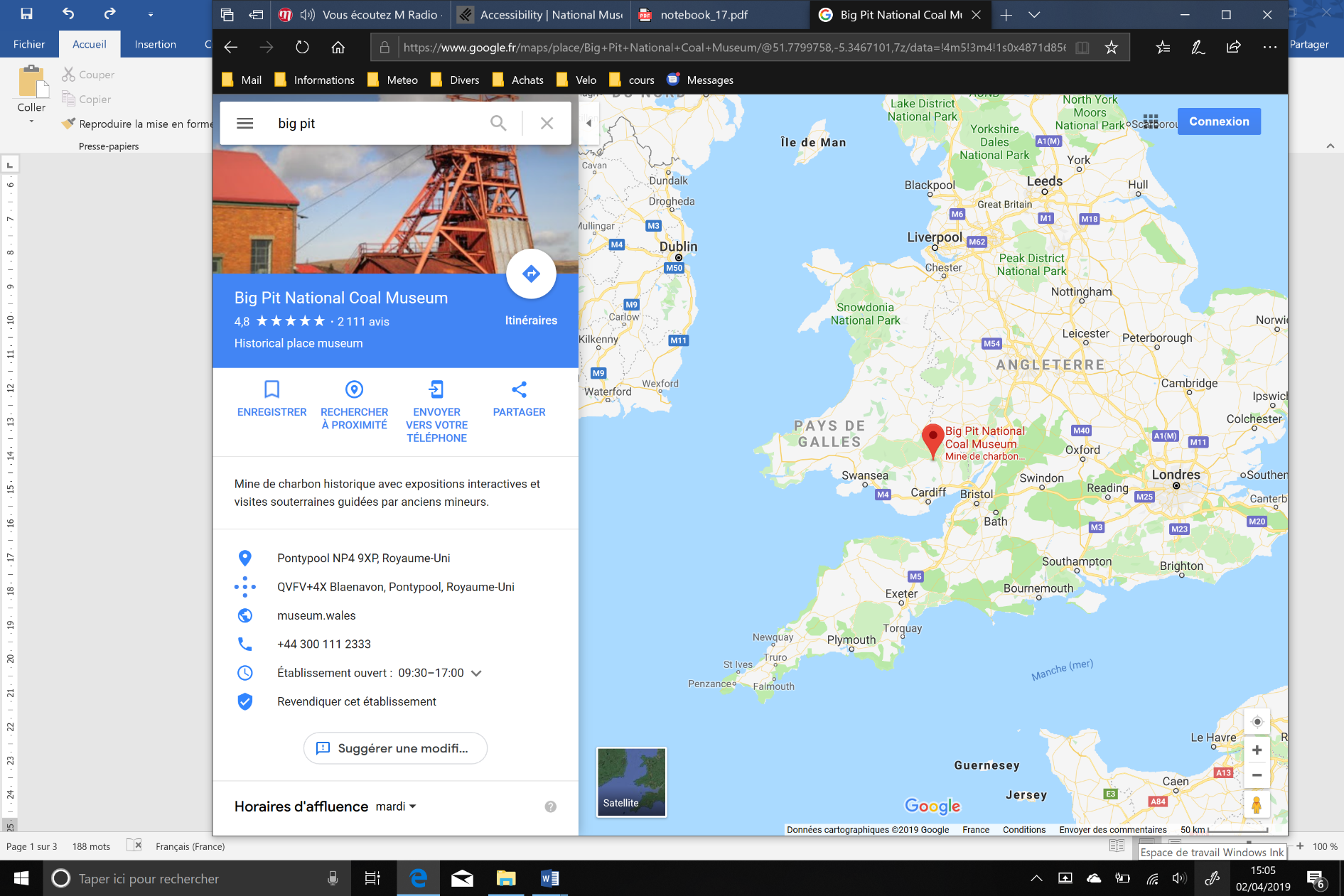
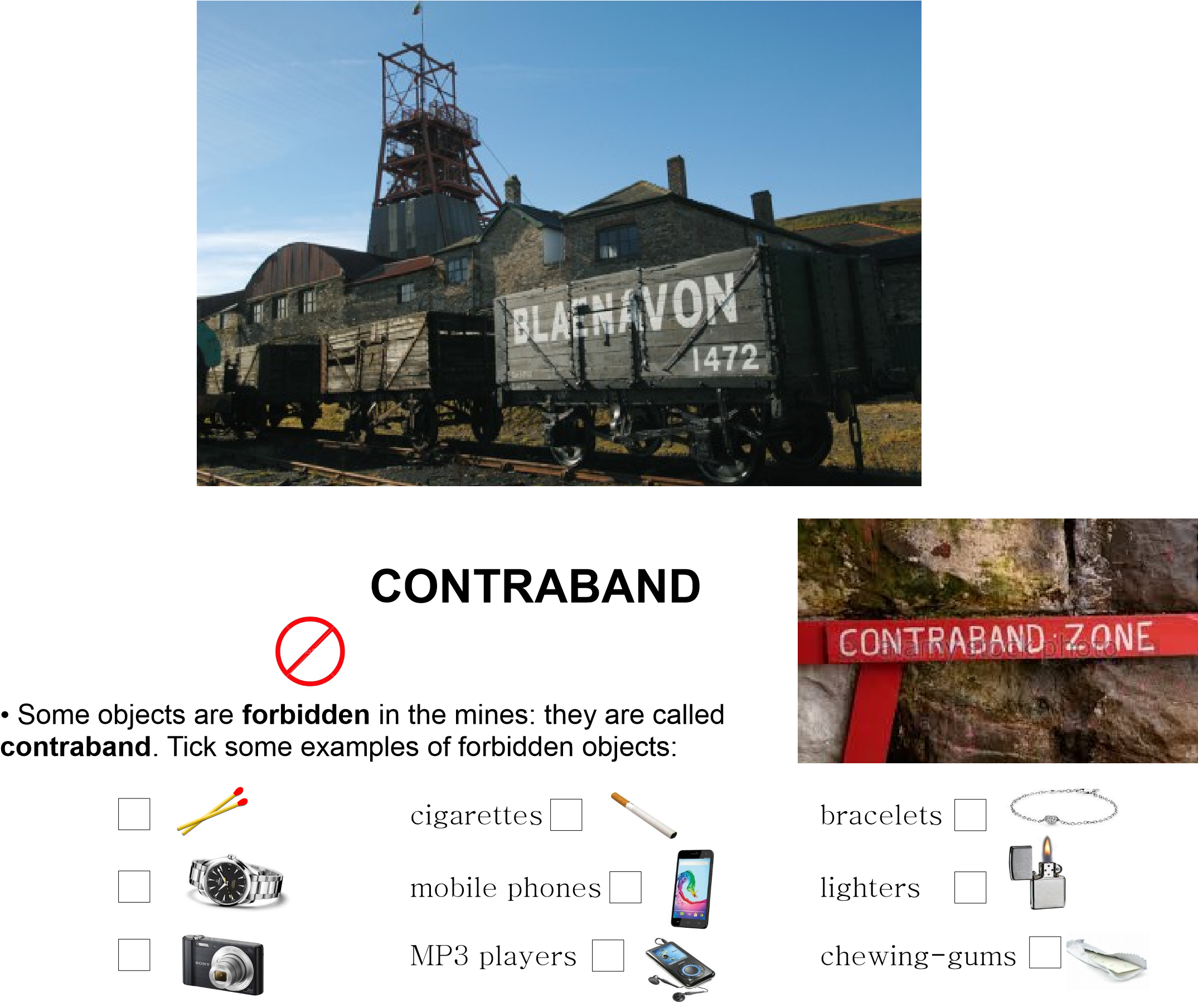
**------- BIG PIT -------**

[](https://www.google.fr/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjBstbqxq_hAhUwA2MBHaLCDJ4QjRx6BAgBEAU&url=https%3A%2F%2Fen.wikipedia.org%2Fwiki%2FBig_Pit_National_Coal_Museum&psig=AOvVaw2EttEBP4rpurhLnT_nj_Kn&ust=1554230731669529)



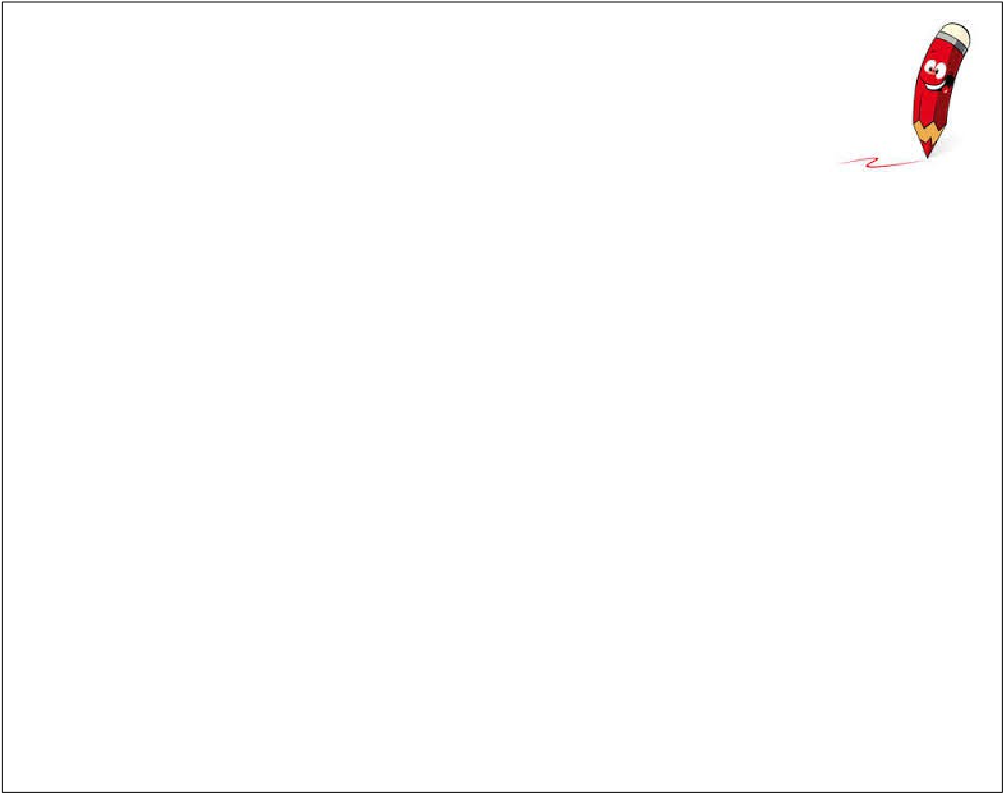
*Le Musée National du Charbon « Big Pit » témoigne de façon exceptionnelle de l’importance internationale du Pays de Galles dans la production de charbon jusqu’au début du XIXe siècle*

Certains objets sont interdits dans la mine. Ils sont appelés « contraband ». Coche les objets interdits dans la mine



Pourquoi sont-ils interdits ?

…………………………………………………………………………………………………



Quel est l’équipement nécessaire pour descendre dans la mine ?

Dessin de l’équipement

…………………………………………………

…………………………………………………

…………………………………………………

…………………………………………………

…………………………………………………

…………………………………………………

…………………………………………………

…………………………………………………

…………………………………………………

…………………………………………………

…………………………………………………

**Le charbon**

Cocher la ou les bonnes réponses

Le charbon est :

* Une source d’énergie
* Une forme d’énergie
* Une matière minérale
* Une matière organique

Donner des exemples d’usage du charbon extrait des mines :

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

Quels sont les avantages du charbon lorsqu’il est utilisé comme source d’énergie ?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

Quels sont les inconvénients du charbon lorsqu’il est utilisé comme source d’énergie ?

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Les convertisseurs d’énergie**



Le charbon a notamment longtemps été utilisé dans les machines à vapeur dont l’inventeur est l’écossais James Watt

Compléter le schéma suivant :

**Machine à vapeur**

**Tes observations et remarques :**

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………