

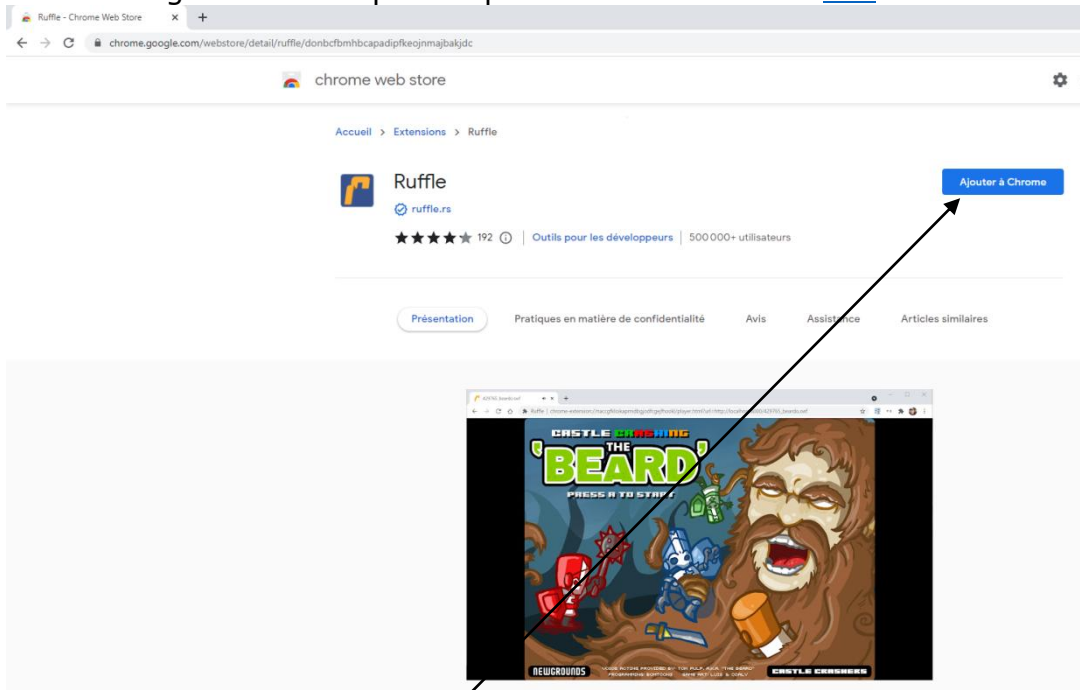


La Lune est souvent considérée comme l'astre de la nuit, tandis que le Soleil serait l'astre du jour. La Lune est aussi parfois poétiquement représentée comme un perchoir, sur lequel on pourrait se poser pour contempler le ciel.

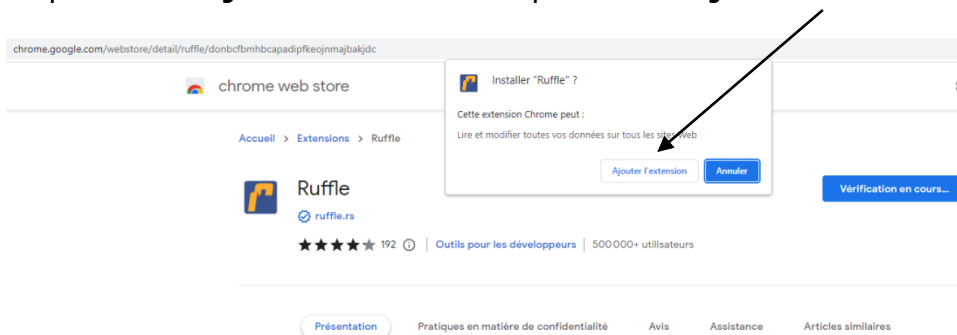
- **Quelles sont les différentes apparences de la Lune dans le ciel ?**
Comment comprendre leur succession dans le ciel ?

Pour des raisons de compatibilité, nous allons devoir faire une manipulation sur le logiciel « Chrome » de Google pour pouvoir ouvrir une application.

Ouvrir le logiciel chrome puis cliquer sur le lien suivant [lien](#)



Cliquer sur « **Ajouter à Chrome** » puis sur « **Ajouter l'extension** »

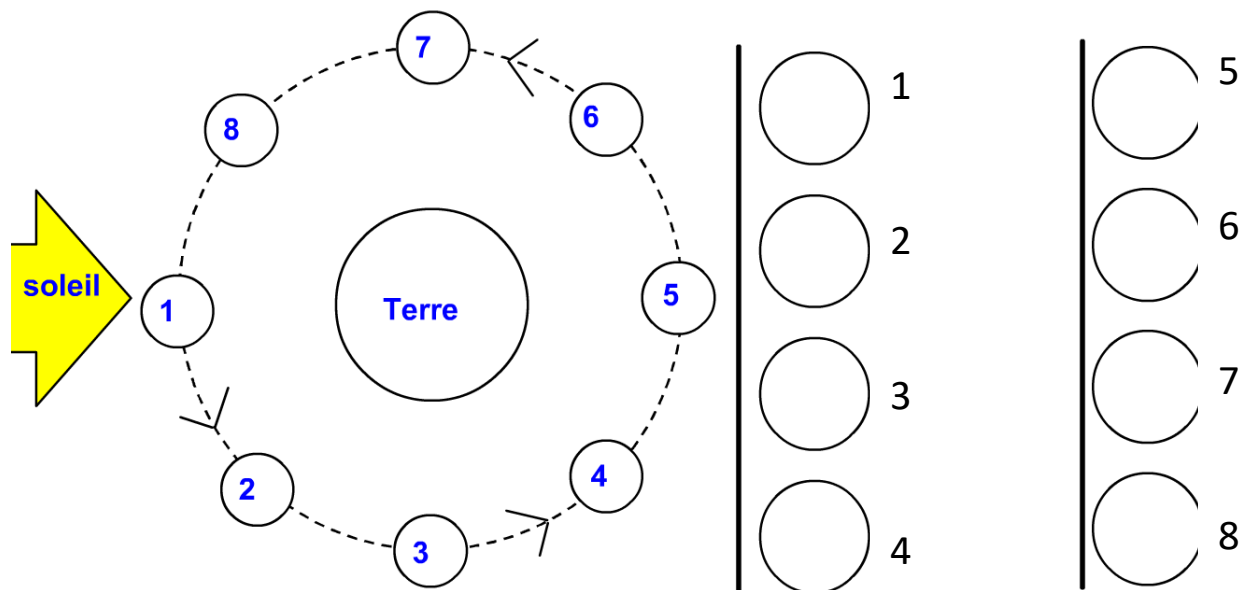


Nous allons utiliser maintenant un simulateur pour les phases de la Lune : [lien](#)
 Le personnage représente l'observateur en un lieu donné à l'heure précisée, à différentes dates dans le mois.

NOM(s)

1) Sur le logiciel, déplacer la Lune autour de la Terre, puis **compléter** les schémas ci-dessous en noircissant la partie de la Lune non éclairée.

Observation depuis la Terre



2) A chacune des phases lunaires représentées ci-dessus, attribuer les termes suivants : **Premier Quartier, Dernier Quartier, Premier Croissant, Dernier Croissant, Pleine Lune, Nouvelle Lune, Lune gibbeuse croissante, Lune gibbeuse décroissante**

3) Que signifient les lettres PM et AM sur le logiciel?

4) Expliquer ce qui provoque les phases de la Lune.

4) En combien de temps précisément la Lune fait-elle le tour de la Terre ?

5) Dans quelle direction faut-il observer pour voir le zénith (point culminant) de la Lune?

6) A la date de la Pleine Lune , la Lune est au zénith à minuit . Bouger le bohnomme blanc à la surface de la Terre pour déterminer entre quelles heures peut-on observer la pleine Lune ?

7) Pourquoi la Nouvelle Lune n'est-elle pas visible ?

8) Qu'est ce qu'une eclipse de Lune ?

9)

La confédération nationale des boulangers a choisi le logo ci-contre.
Sachant qu'un boulanger cuit son pain traditionnellement tôt le matin, une
erreur astronomique a été commise. Laquelle ? Expliquer.

