

**Une histoire de poules...**

1879: Penché sur son microscope, Pasteur contemple un tout petit être en forme de huit. Ce microbe fait des ravages dans les poulaillers. C'est le choléra des poules. Lorsqu'il l'injecte aux malheureuses volailles qui lui servent de « cobayes », elles meurent toutes.

L'été arrive, Pasteur part en vacances. A son retour, il retrouve de **vieilles cultures du microbe** qu'il a oubliées dans les cuves. Il veut les jeter, puis il change d'idée. Et s'il les injectait aux poules pour voir ce qu'il se passe...

Surprise, les bêtes n'attrapent pas le choléra. Au contact de l'oxygène, le microbe **a perdu de sa virulence** (de sa capacité à rendre malade).

« Que s'est-il passé? »

A quel endroit du texte ci-contre pourrais tu insérer (ajouter) cette phrase? Trace une flèche.

Bouleversé, Pasteur continue l'expérience. Cette fois-ci, il inocule (il injecte) aux mêmes poules des cultures de choléra très fraîches, très puissantes. La dose est mortelle... Pourtant les poules résistent. C'est la preuve que les premières piqûres les ont protégées. Pasteur dit que les poules ont été « vaccinées ».

Barre la ou les phrase(s) fausse(s):

Avec un microbe dangereux peut préparer un vaccin bienfaisant.

Un microbe atténué, c'est un microbe qui a perdu de sa virulence (sa force).

Un microbe virulent protège de la maladie.

Avec cette expérience, Pasteur vient de faire la découverte la plus importante de sa carrière: désormais, on sait que lorsque l'on fait perdre de sa force à un **microbe dangereux**, il peut devenir **un vaccin bienfaisant**. Quand ce microbe « atténué » est injecté à un patient, il ne lui **donne pas** la maladie. Au contraire, il le **protège** contre cette maladie. C'est une révolution pour la médecine.

**Et de moutons...**

Au temps de Pasteur, de nombreux animaux d'élevage, surtout des moutons, meurent d'une maladie foudroyante et étrange. Le sang devient noir comme du charbon. C'est ce qu'on appelle la « maladie du charbon ».

Ce que Pasteur a réussi avec les poules, il va l'expérimenter en laboratoire sur les moutons avant de faire **une démonstration publique**:

Le 5 mai 1881, à Pouilly-le-Fort en Seine-et-Marne, Pasteur et ses assistants « **vaccinent** » 25 moutons avec **un microbe du charbon atténué**.

Le 31 mai, les 25 moutons vaccinés et 25 autres moutons reçoivent une injection de **microbe en pleine force**.



Deux jours plus tard, les 25 moutons non-vaccinés meurent tandis que les autres broutent tranquillement, preuves vivantes de la réussite de Pasteur.