

1. Votre sujet

Vous avez dit «scientifique»?

Travailler scientifiquement, c'est chercher la vérité d'une façon systématique et claire. Mais chercher la vérité n'est pas forcément la trouver... Car l'approche scientifique est une façon de travailler, une «méthode»; les résultats, quant à eux, peuvent être justes ou non. De grands scientifiques du passé ont cru, par exemple, que le soleil tournait autour de la Terre ou qu'il était impossible de diviser l'atome.

Où et comment trouver un bon sujet?

En fait, les sujets sont partout. Le vôtre vous sera peut-être suggéré par votre vie privée, ou une discussion qui vous aura enthousiasmé(e) à l'école. A moins que vous n'ayez suivi une semaine d'études de la Fondation «La science appelle les jeunes» et que cette expérience vous ait poussé(e) à un travail personnel. Les médias aussi vous fournissent quotidiennement des nouvelles qu'il faudrait vérifier. En tout cas, vous allez tomber à coup sûr, à un moment ou à un autre, sur un bon sujet.

Tableau 1: sujets bien et mal formulés

Sujets bien formulés

Quels comportements servent à maintenir la hiérarchie sociale dans les groupes de béliers du zoo?

La canalisation de la circulation routière autour de la place du marché de Bâle dans la dernière décennie

Analyse chimique du verre romain d'Augusta Raurica

Comment formuler mon sujet pour en faire un sujet de recherche?

Pour pouvoir travailler convenablement, vous devez partir d'une question clairement posée. Cela vous aidera à ne pas vous perdre dans votre sujet. La question initiale permettra aussi à un lecteur éventuel de savoir exactement à quoi s'attendre. Mettons que vous ayez à faire un travail sur les constructions médiévales de la ville de Bâle. Vous trouvez, dans un index, un ouvrage intitulé «La place du marché de Bâle». Pour être sûr de ne pas manquer un ouvrage indispensable, vous allez le consulter. Et c'est là que vous vous rendez compte qu'il n'a guère à voir avec votre sujet: vous avez perdu votre temps.

Lorsque vous rédigez un travail, un titre précis vous aidera à limiter votre sujet.

Conclusion: formulez clairement votre sujet. Le tableau 1 vous montre à l'aide de trois exemples comment le faire.

Sujets mal formulés

Le bélier

La place du marché de Bâle

Le verre romain

2. Comment procéder

Parlez de votre sujet et de votre projet à des amis, à vos frères et sœurs et à vos parents. Cela vous montrera très vite quels sont ses aspects intéressants. Peut-être y a-t-il même dans votre famille ou parmi vos connaissances un spécialiste qui pourra vous aider.

En tout cas, adressez-vous au professeur de branche. Ce sera votre première personne de recours.

Conseil: prenez des notes pendant tous vos entretiens; les idées, les suggestions, les noms et les références bibliographiques s'oublent vite!

Vous avez composé un catalogue d'idées. Commencez maintenant à chercher les livres qui existent sur le sujet. Vous pourrez commencer par des ouvrages de référence récents: Grand Larousse, Encyclopédie Universalis, etc. Pour aller un peu plus loin, vous consulterez des ouvrages spécialisés qui se trouvent dans les grandes bibliothèques, comme les bibliothèques universitaires et leurs annexes.

Ces livres et ces entretiens vous auront donné une vue d'ensemble du travail qui vous attend. C'est le moment de retourner voir votre professeur, qui saura éventuellement vous dire si votre projet est réalisable et combien de temps il vous prendra.

Si vous habitez à proximité d'une université ou d'une haute école, il vaut la peine de faire un tour à sa bibliothèque, ou à l'institut qui vous intéresse. Bien que vous ne soyez pas encore étudiant, vous avez le droit de recourir à certains de leurs services.

Conseil: pour un institut ou une section spécialisée, il vaut mieux prendre d'abord contact par téléphone ou par écrit. Présentez votre

projet, et vous verrez comme vous serez accueilli(e). Et voilà votre premier contact scientifique de noué!

Vous avez trouvé votre sujet, vous l'avez présenté à votre professeur, vous avez révisé les livres sur la question et peut-être même pris contact avec quelqu'un dans un institut de recherche. Il ne reste plus qu'à vous mettre au travail proprement dit...

