



## **Guide de rédaction pour le travail de recherche**

**Dans le cadre du cours  
SCP-4010-2**

**Travail remis par  
Votre prénom et votre nom**

**À  
Simon Martin  
(votre enseignant)**

**Centre de formation des Maskoutains  
6 juin 2007**



## SCP-4010 : Le nucléaire

(Guide de rédaction pour le travail de recherche)

Ce document se veut être un outil de travail visant à vous guider dans la rédaction de votre texte pour le travail de recherche en sciences physiques SCP-4010.

**Ce travail représente 25% de votre évaluation finale.** Il s'additionnera à votre deuxième résultat pour transmettre votre note finale au MELs. Votre enseignant(e) peut vous guider dans vos recherches. Vous devez trouver vos articles dans les journaux (La Presse, Le Devoir, Québec Science, Sciences et Avenir, ...), dans votre guide d'apprentissage ou sur Internet pour vos différents sujets de travail. N'oubliez pas de faire approuver votre sujet par votre enseignant(e) en remplissant le **plan de travail** ci-joint (pages 9 et 10 du présent document).

Cinq articles, relatifs à votre sujet, doivent être annexés à votre texte. Ces articles doivent provenir de sources variées. Votre texte doit aussi contenir un minimum de 400 mots (excluant le contenu des articles annexés). Les articles doivent présenter différents points de vue de votre sujet. Votre travail doit être un texte argumentatif basé sur des faits qui exprime votre opinion concernant une utilisation du nucléaire dans le monde.

La rédaction de votre texte vous permet d'exprimer votre opinion relativement à l'utilisation du nucléaire dans un domaine en particulier et de défendre celle-ci de façon précise (réf. SOFAD, les différentes utilisations du nucléaire au chapitre 5). Votre texte doit présenter clairement votre sujet et votre prise de position en plus d'expliquer les principes scientifiques s'y rattachant.

Voici une liste de sujets possibles :

- Centrales nucléaires (construction, fonctionnement, démantèlement, ...)
- Élimination des déchets nucléaires
- Recyclage de sous-marins atomiques
- Irradiation des aliments
- Utilisation médicale du nucléaire
- Recherche nucléaire
- Armes nucléaires



Votre texte doit contenir au minimum les éléments suivants : (le barème de correction se trouve entre parenthèses)

- Une page de présentation (page 1 du présent document)
- Une introduction..... (2 points)
  - Présentation de votre sujet
  - Explication de votre intérêt pour ce sujet
- Une première partie de développement..... (5 points)
  - Mentionnez les principes scientifiques en cause
- Une deuxième partie de développement..... (6 points)
  - Avantages de cette utilisation (minimum de 2)
  - Inconvénients de cette utilisation (minimum de 2)
  - Des points sont accordés pour des avantages ou des inconvénients supplémentaires
- Une conclusion..... (7 points)
  - Votre prise de position clairement exprimée
  - Explication de votre position par rapport aux avantages
  - Explication de votre position par rapport aux inconvénients
- Qualité du dossier documentaire..... (5 points)
  - Bibliographie en annexe à la fin de votre travail
  - Articles annexés provenant de sources diverses
  - Articles annexés présentant des points de vue différents

Pour vous aider dans la rédaction, voici quelques informations supplémentaires concernant les différentes parties du travail et des exemples de formulation qui vous permettront d'enrichir et de mieux construire votre texte.

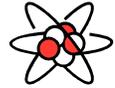
**L'introduction** d'un travail est une présentation des faits émise de façon objective, c'est-à-dire sans opinion. Elle commence généralement avec l'utilisation de mots de présentation comme :

De nos jours ...

Aujourd'hui ...

Dans notre société ...

Vous pouvez aussi poser une question à la fin de l'introduction ce qui permet de lier celle-ci à notre prise de position.



Dans l'introduction, vous devez expliquer votre intérêt pour le sujet choisi.

Exemple :

De nos jours, les besoins en électricité sont énormes. Plusieurs personnes examinent de près les différentes façons de produire cette énergie. La construction de nouvelles centrales nucléaires est une de ces solutions. Mais ce type de centrales est-il vraiment le meilleur choix pour nous ? J'ai choisi ce sujet pour m'aider à mieux comprendre les choix auxquels nous aurons à faire face pour combler nos besoins en électricité dans le futur...

Dans la **1<sup>re</sup> partie du développement**, vous mentionnez les principes scientifiques en cause concernant votre sujet. Vous expliquez aussi comment ce principe fonctionne (fission, fusion, demi-vie, désintégration, irradiation, réaction en chaîne, traceurs, ...).

Exemple :

Lorsque vient le temps de connaître l'âge d'un fossile, nous utilisons la datation au carbone 14. Le principe scientifique qui sert à la datation est la demi-vie du carbone 14 ...

Dans la **2<sup>e</sup> partie du développement**, vous mentionnez les avantages (arguments favorables) et les inconvénients (arguments contraires) de l'utilisation du nucléaire dans ce domaine.

Vous présentez d'abord **les arguments favorables** (avantages) que vous trouverez à l'intérieur des articles de votre dossier documentaire. Soulignez ceux-ci pour les rendre visible dans ton dossier documentaire. Ceux-ci expliquent et soutiennent votre prise de position en fournissant des arguments et des exemples pertinents basés sur des faits et non pas sur des opinions. Vous pouvez vous référer à votre guide d'apprentissage (SOFAD) p0.34 pour distinguer un fait d'une opinion. Ils répondent ainsi à la question «pourquoi? ». Chacun des arguments est introduit en utilisant une formule de présentation comme :

1<sup>er</sup> argument :

Tout d'abord ...

Premièrement ...

Exemple :

Tout d'abord, la construction de nouvelles centrales nécessite peu d'espace ...



2<sup>e</sup> argument :

Ensuite ...

Puis ...

Deuxièmement ...

Exemple :

Ensuite, elles produisent beaucoup d'énergie par kilogramme de matière utilisée ...

Dernier argument :

Finalement ...

Pour terminer ...

Exemple :

Finalement, les centrales nucléaires sont disposées près des lieux de grande consommation, ...

Par la suite, vous présentez **les arguments contraires** (inconvenients) que vous trouverez aussi à l'intérieur des articles de votre dossier documentaire. Souligne ceux-ci pour les rendre visible dans ton dossier documentaire. Ceux-ci démontrent des points de vue différents de votre prise de position. Ici, on répond à la question «pourquoi ne devrait-on pas ...? ». Comme il s'agit d'opinions contraires à la vôtre, chacun des arguments présentés est introduit par une formulation très spécifique comme :

1<sup>er</sup> argument :

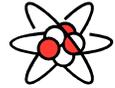
Certaines personnes pensent que ...

2<sup>e</sup> argument :

D'autres disent que ...

Exemple :

Certaines personnes disent que la construction de nouvelles centrales nucléaires représente un danger pour la santé de la population voisine de celles-ci ...



À ces arguments contraires, il est préférable d'ajouter une **réfutation**, c'est-à-dire un autre argument qui permet de contredire l'argument contraire. Cette réfutation a pour but de mettre en évidence votre position (pour ou contre) de cette utilisation du nucléaire. On introduit cette réfutation immédiatement après les arguments contraires auxquels on ajoute un mot qui marquera le rapport d'opposition comme :

Mais ...  
Cependant ...  
Toutefois ...

Exemple :

... Selon moi, cependant, cet argument n'est pas valable. En effet, toutes les mesures de sécurité ont été prises par la firme d'experts en matière de nucléaire NITRAM NOMIS pour qu'aucune radiation ne s'échappe des centrales nucléaires ...

Et finalement, vous rédigez une **conclusion** au texte. Elle a deux rôles : premièrement, elle énonce et explique votre prise de position en s'appuyant sur un bref rappel des arguments exposés (avantages et inconvénients); deuxièmement, elle formule un souhait ou pose une question concernant l'avenir du sujet. La conclusion débute par l'énoncé et l'explication de votre prise de position. **La prise de position** précise votre opinion au lecteur sur votre sujet de recherche et elle débute par une des formulations suivantes :

À mon avis, il est ...  
Je pense que ...  
Selon moi ...  
Pour ma part ...

Exemple :

À mon avis, toute la population devrait être informée des conséquences de la construction d'une centrale nucléaire, les avantages de construire de nouvelles centrales ..., car chaque personne pourrait ainsi prendre des décisions plus éclairées...

Pour finaliser votre conclusion, vous utilisez une des formulations suivantes :



Somme toute ...  
Enfin ...  
Bref ...  
En conclusion ...

Exemple :

Somme toute, la construction de nouvelles centrales nucléaires répond à notre très grand besoin en énergie. Il faut espérer que les dirigeants de ce monde prendront les bonnes décisions concernant ce type d'énergie dans l'avenir...

La **bibliographie** est présentée après la conclusion. Elle est mise en évidence en mentionnant le titre bibliographie. Elle mentionne vos sources (adresses internet, titres des articles de journaux, guide d'apprentissage, ...). Vous pouvez numéroter vos articles, ce qui facilitera la tâche de votre enseignant(e).

Exemple :

### **Bibliographie**

- 1) Martin, Simon. Guide de rédaction pour le travail de recherche, 1997, 5 pages.
- 2) Martin, Simon. Guide de rédaction pour le travail de recherche, 2005, 8 pages.
- 3) MELS. Cahier de l'élève SCP4010, Octobre 2006, 3 pages.
- 4) SOFAD, Guide d'apprentissage « Le nucléaire : de l'énergie dans la matière », Juin 1995, +400 pages.

À l'intérieur de votre dossier documentaire, vous trouverez différents types d'arguments pour justifier une affirmation. En voici quelques-uns :

- L'argument physique : Il est relié à la santé d'un être vivant.
- L'argument psychologique : Il est relié à la psychologie d'une personne.
- L'argument religieux ou moral : Il est relié aux règles de moralité de notre société.
- L'argument familial ou social : Il est relié à la famille ou à la société.
- L'argument monétaire : Il est relié à la situation financière d'une personne.
- L'argument légal : Il est relié à l'aspect légal d'une situation.
- L'argument intellectuel : Il est relié aux connaissances et à l'éducation des gens.
- L'argument personnel : Il est relié à un apport personnel.
- L'argument social ou professionnel : Il est relié aux avantages sociaux de la vie.



Enfin, n'oubliez pas d'inclure une page de présentation à votre travail de recherche. Inspirez-vous de l'exemple de la page titre du présent document (page 1) pour la créer. Si vous voulez rédiger votre travail à l'aide d'un traitement de texte, voici quelques conseils pratiques pour vous guider : (Cette section n'est pas obligatoire)

### Pour effectuer la mise en forme de votre travail à l'aide d'un ordinateur

(Traitement de texte : Microsoft Word ou Open Office Writer)

1. Utilisez la police par défaut et la taille de caractères de 12 points. (Menu : Format, Police)
2. Utilisez l'alignement justifié pour votre texte et l'alignement centré pour la page de présentation. (Menu : Format, Paragraphe, Alignement)
3. Tapez tout votre texte en séparant les différentes parties du texte et les arguments en appuyant à deux reprises sur la touche Entrée (ou Retour ou Enter)
4. Imprimez votre texte et faites une première lecture afin de corriger les fautes de frappe. Faites ensuite une deuxième lecture pour vérifier l'accord des verbes et des adjectifs. Et finalement, une troisième lecture pour la formulation fluide de vos phrases.

### Note importante concernant les droits d'auteurs

La rédaction de votre travail de recherche est une démarche individuelle et personnelle. Votre travail de recherche est basé sur des faits tirés d'articles que vous avez trouvés dans des journaux, des revues, sur Internet, ou ailleurs.

Vous devez rédiger votre travail de façon à donner **vos** **opinion**, et ce, **dans vos propres mots**. Lorsque vous utilisez le contenu des articles de votre dossier documentaire, vous devez avoir le plus grand respect pour les auteurs de ces articles. Certaines règles de base doivent être respectées :

- Un fait rapporté dans un article n'est pas assujéti à un droit d'auteur. Par contre, la manière de rapporter celui-ci comporte un droit d'auteur. En d'autres mots, **vous pouvez parler du même fait en vos propres mots sans aucun problème**.
- **Il est permis** pour des fins de recherche, pour produire un compte rendu ou pour écrire une critique **de citer (*en utilisant des guillemets*) quelques lignes extraites d'un de vos articles**. Cependant, pour faciliter la lecture de votre texte, veuillez numéroter vos articles et indiquer par son numéro l'article dans lequel se retrouve la citation.



## Plan de travail

**Sujet :** .....

**Opinion :**      Pour       Contre

Question à répondre en introduction : .....

.....

.....

.....

### **Arguments favorables (avantages) :**

(Surligne-les dans ton dossier documentaire)

1<sup>er</sup> argument .....

Source : .....

2<sup>e</sup> argument .....

Source : .....

### **Arguments contraires (inconvenients) et réfutations :**

(Surligne-les dans ton dossier documentaire)

1<sup>er</sup> argument .....

Source : .....

1<sup>re</sup> réfutation .....

Source : .....



2<sup>e</sup> argument .....

Source : .....

2<sup>e</sup> réfutation .....

Source : .....

**Arguments supplémentaires :**

(Surligne-les dans ton dossier documentaire)

favorable (avantage) ou  contraire (inconvenient) et réfutation

1<sup>er</sup> argument .....

Source : .....

1<sup>re</sup> réfutation .....

Source : .....

favorable (avantage) ou  contraire (inconvenient) et réfutation

2<sup>e</sup> argument .....

Source : .....

2<sup>e</sup> réfutation .....

Source : .....

Approuvé par : .....

Date : \_\_\_\_\_