### Guide de rédaction pour le travail de recherche

(Remplacer par votre titre)

**Dans le cadre du cours**

**SCP-4010-2**

**Travail remis par**

(Inscrire votre prénom et votre nom)

**À**

**Simon Martin**

(Remplacer par le nom de votre enseignant(e))

**Centre de formation des Maskoutains**

**Mars 2012**

(Remplacer par la date de remise)

**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 résultat final 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, …) et/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.

Cinq articles, relatifs à votre sujet, doivent être annexés à votre texte. Ces articles doivent provenir de sources variées. Au moins deux des articles proviennent de source extérieure au guide d’apprentissage. Votre texte doit aussi contenir un minimum de 400 mots (excluant la bibliographie). Les articles doivent présenter différents points de vue de votre sujet. Votre travail doit être un texte argumentatif basé sur des faits énoncés dans votre dossier documentaire. Celui-ci exprimera 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. les différentes utilisations du nucléaire au chapitre 5 du guide SOFAD). 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 : (Vous pouvez proposer un autre sujet à votre enseignant(e))

* 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
* Datation au carbone 14

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)
* Explication des principes scientifiques en cause
* Une deuxième partie de développement (6 points)
* Avantages de cette utilisation (minimum de 2 arguments favorables) énoncés dans votre dossier documentaire
* Inconvénients de cette utilisation (minimum de 2 arguments défavorables) énoncés dans votre dossier documentaire
* Des points sont accordés pour des arguments supplémentaires (avantages ou inconvénients selon votre choix) énoncés dans votre dossier documentaire
* Une conclusion (7 points)
* Votre prise de position doit être clairement exprimée
* Explication de votre position par rapport aux avantages
* Explication de votre position par rapport aux inconvénients
* Qualité du dossier documentaire (5 points)

(Vous devez joindre les documents suivants à votre travail)

* 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 (c’est le sujet amené). 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 votre 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…

Dans la **1ère 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 **2e partie du développement**, vous mentionnez les avantages (arguments favorables) et les inconvénients (arguments contraires ou défavorables) de l’utilisation du nucléaire dans le domaine nucléaire que vous avez choisi.

Vous présentez d’abord **les avantages** (au minimum deux) que vous trouverez à l’intérieur des articles de votre dossier documentaire. Soulignez ceux-ci pour les rendre plus visible à votre enseignant(e) dans votre 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 pour connaître la différence entre un fait et une opinion. Ils expliquent alors pourquoi nous devrions utiliser le nucléaire dans ce domaine particulier. Chacun des arguments est introduit en utilisant une formule de présentation comme :

1er argument :

Tout d’abord …

Premièrement …

Exemple :

Tout d’abord, la construction de nouvelles centrales nécessite peu d’espace …

2e 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 de l’agence nucléaire NITRAM NOMIS sont disposées près des lieux de grande consommation, …

Par la suite**,** vous présentez **les inconvénients** (au minimum deux) que vous trouverez aussi à l’intérieur des articles de votre dossier documentaire. Soulignez ceux-ci pour les rendre plus visibles dans votre dossier documentaire annexé à votre travail. Ceux-ci démontrent des points de vue différents de votre prise de position. Comme il s’agit d’opinions contraires à la vôtre, chacun des arguments présentés est introduit par une formulation très spécifique comme :

1er argument :

Certaines personnes pensent que …

2e 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 …

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 notre 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, il est très important que toute la population soit informée des conséquences de la construction d’une centrale nucléaire …, car chaque personne pourrait ainsi prendre des décisions plus éclairées...

Pour finaliser votre conclusion, vous devriez utiliser 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…

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 trouverez à la page suivante un exemple de bibliographie simple mais respectueuse d’une méthodologie appropriée.

Exemple :

**Bibliographie**

**Source livres :**

René Vézina, Le nucléaire : de l’énergie dans la matière, SOFAD, Septembre 2011

**Source journaux ou magazine :**

Catherine Dubé, Gentilly II : Sous haute surveillance, Québec Science, mars 2009

**Source site internet :**

Gabriel Delisle, Gentilly-2: des manifestants simulent une catastrophe, <http://www.cyberpresse.ca/environnement/201203/11/01-4504465-gentilly-2-des-manifestants-simulent-une-catastrophe.php>, 19 mars 2012

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 **votre 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 assujetti 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.

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, mais que vous n’êtes pas à l’aise en informatique 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 : Word ou 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.