



Faut-il installer des panneaux solaires

Equipe de projet: *Loan Crausaz-Petter*

Métier: *Polymécanicien*

Année d'apprentissage: *2eme*

Nom de l'école ou de l'entreprise: *CIFOM / Rollomatic*

Nom de l'enseignant ou du maître d'apprentissage: *Scheurer / Lorenzetti*

Résumé du projet:

Installer des panneaux solaires photovoltaïques sur les toits de l'entreprise pour économiser de l'électricité.

Projet Sensibilisation: *personnes touchées: Tout le monde*

Catégories du concours: *Prix Sensibilisation*

Sommaire

1.	Introduction	2
1.1.	Situation de départ	2
1.2.	Motivations	2
2.	Recherche d'idées / définition du projet.....	3
2.1.	Définition du projet et objectifs	3
2.2.	Faisabilité.....	3
3.	Planification du projet.....	4
3.1.	Les étapes les plus importantes	4
3.2.	Plan détaillé des tâches	4
4.	Mise en œuvre concrète.....	5
5.	Projet personnel : texte argumentatif	6
6.	(Calculs éventuels).....	7
7.	Rapport du projet.....	8
7.1.	Rétrospective	8
7.2.	Prises de conscience	8
7.3.	Perspectives	8
8.	Bibliographie.....	9
	Annexes.....	10

1. Introduction

1.1. Situation de départ

Décrivez les liens entre la consommation d'énergie en Suisse et le changement climatique.

Comment pouvez-vous influencer cela?

1.2. Motivations

C'est un projet de classe.

2. Recherche d'idées / définition du projet

Décrivez dans ce chapitre quelles idées vous avez rassemblées, quel but celles-ci permettraient d'atteindre et pour quelle idée vous vous êtes décidés finalement.

Deux astuces:

- *Prenez votre temps pour trouver des idées.*
- *Cherchez des idées de projet qui sont facilement réalisables.*

Méthode pour la recherche d'idées:

- *Brainstorming au sein de l'équipe*
- *Discussions avec des personnes de votre entreprise ou de votre école (servez-vous du questionnaire disponible sous www.energie-klimawerkstatt.ch/fr/participer/materiel-pedagogique-pour-les-enseignants/ pour mener votre interview afin d'obtenir une première estimation des mesures prises par votre entreprise en question d'économie d'énergie).*
- *Recherches sur Internet (vous pouvez consultez les projets déjà réalisés pour l'Atelier de l'énergie et du climat sur www.energie-klimawerkstatt.ch/fr/participer/projets/)*

2.1. Définition du projet et objectifs

Définissez le but et la catégorie de votre projet (Sensibilisation,). Que voulez-vous atteindre avec votre projet ?

- **Projet Sensibilisation:** *Vous organisez un événement, vous réalisez et distribuez un flyer, ou vous produisez et montrez un film pour informer le plus de monde possible sur les thèmes de l'énergie et du climat. Notez le nombre de personnes que vous touchez avec votre projet.*

2.2. Faisabilité

Testez la faisabilité de réalisation de vos idées:

- *Quel projet répond le mieux à votre objectif ?*
- *La mise en œuvre du projet est-elle réaliste ?*
- *Quels sont les problèmes qui pourraient survenir ?
(par exemple manque d'informations, de temps, de matériel, d'argent, etc.)*

3. Planification du projet

La première étape de la phase de mise en œuvre est **un calendrier d'exécution et un plan des tâches détaillées**. Il s'agit de se poser les questions suivantes:

- Quel est le but de mon projet ?
- Combien de temps me reste-il pour le réaliser ?
- Quelles sont les tâches à accomplir ? Qui peut me soutenir ?
- Quels sont les problèmes qui peuvent apparaître ? Qui peut m'aider ?
- Faut-il encore convaincre d'autres personnes de mon idée ? (par exemple le concierge ou le chef d'entreprise)
- Me faut-il du matériel supplémentaire ? Qui en assume les coûts ? (par exemple l'école, l'entreprise, un sponsor, myclimate)

Dès que vous avez répondu à ces questions, vous pouvez définir les étapes les plus importantes du projet et écrire un plan détaillé des tâches:

3.1. Les étapes les plus importantes

<i>Quoi</i>	<i>Délai</i>

3.2. Plan détaillé des tâches

<i>Quoi</i>	<i>Qui</i>	<i>Jusque quand</i>

4. Mise en œuvre concrète

Décrivez ici comment vous réalisez votre projet concrètement et documentez cette mise en œuvre avec des dessins, modèle, photos etc.

Insérez votre texte argumentatif juste après...

5. Projet personnel : texte argumentatif

Faut-il installer des panneaux solaires ?

Installer des panneaux solaires photovoltaïques sur les toits de son entreprise pourrait répondre à plusieurs besoins énergétiques comme alimenter les lumières, chauffer ou climatiser le bâtiment, alimenter les ordinateurs / imprimantes / écrans ou même les machines de travail tels que des tours, des perceuses ou des fraiseuses CNC. Il y a une grande gamme de panneaux solaires, pour répondre aux différents besoins des clients.

Grâce aux panneaux solaires, les factures d'électricité seront réduites voire même annulées, car si on en met suffisamment, on ne devrait plus acheter d'électricité externe. Mais si on n'en met pas assez, il faudra quand même acheter une partie d'électricité externe.

Ça fera du bien à la planète, car il ne faudra plus brûler du pétrole pour créer de l'électricité, et ensuite la transporter, vu que l'électricité sera créée au sein même de l'entreprise.

Les panneaux solaires photovoltaïques n'ont presque pas besoin d'entretien et peuvent fonctionner pendant de nombreuses années, pendant lesquelles la grande somme d'argent sera gentiment remboursée.

Rollomatic est une grande entreprise qui assemble de A à Z des machines CNC de meulage d'outils tels que des fraises ou des forets. Ces outils vont être utilisés dans différents domaines comme dans le domaine dentaire ou même dans la fabrication d'un téléphone.

Il y a quelques années ils ont installé, sur leurs toits, des panneaux solaires photovoltaïques. Ce qui leur permet d'être autonomes en électricité, alors qu'ils en consomment énormément.

L'entreprise pourrait installer des panneaux solaires photovoltaïques sur leurs toits, soit pour couvrir une partie des besoins énergétiques, voire même pour être autonome en électricité. Mais installer des panneaux solaires est un grand investissement qui coûte très cher. Et c'est seulement après une dizaine d'années que ça devient rentable.

6. (Calculs éventuels)

- *Projet Sensibilisation : nombre de personnes touchées*

7. Rapport du projet

7.1. Rétrospective

- *Avez-vous atteint votre objectif ?*
- *Avez-vous pu réaliser votre projet comme prévu ?*
- *A quelles difficultés avez-vous été confrontés ?*
- *Qui a pu vous aider ?*
- *Êtes-vous satisfait de votre projet ou de vos résultats ?*

7.2. Prises de conscience

- *Qu'avez-vous appris avec ce projet et de quoi vous a-t-il fait prendre conscience ?*
- *Que retiendrez-vous de cette expérience pour vos projets d'avenir ?*

7.3. Perspectives

- *Que va devenir votre projet ?*

8. Bibliographie

Si vous avez utilisé des données et renseignements provenant d'autres sources que celles de myclimate pour votre documentation, listez-les dans l'ordre alphabétique.

*Utilisez pour tous les **ouvrages écrits** le format suivant :*

Nom, Prénom ; nom, prénom et nom, prénom. (Année de publication). Titre de l'ouvrage. Sous-titre. Maison d'édition, lieu de l'édition.

*Si vous avez utilisé des **sources provenant d'Internet**, listez-les ainsi:*

Nom, Prénom. (Si donné : année, sinon "sans année"). Titre. Sous-titre. Disponible sous : http://www.abc.com [l'accès : le JJ.MM.AAAA]

Si vous ne découvrez pas l'auteur du texte, inscrivez à la place de l'auteur l'organisation responsable de la page Internet (sous accueil ou contact). Soyez prudent avec les sources Internet et contrôlez leur origine et leur crédibilité avec soin. Utilisez si possible les sources Internet avec réserve.

Annexes

*Insérez ici les documents en annexe.
(par exemple flyer, affiche, présentation, dessin du modèle, etc.)*