



INTERSTENO

International Federation for Information Processing
 Internationale Föderation für Informationsverarbeitung
 Fédération internationale pour le traitement de l'information



Traitement de texte professionnel 2009 Beijing, 16 août 2009

Références du système d'exploitation _____ Numéro _____

.....
 Nom et version du logiciel de traitement de texte utilisé _____

Instructions pour les concurrents

- Ouvrir le document de base **GEOTHERMAL.DOC**, le sauvegarder immédiatement sous le nom **GEOTHERMALXXX.DOC** ou **DOCX**, sachant que **XXX est votre numéro identifiant pour le concours**. Effectuer toutes les tâches décrites ci-dessous de la manière la plus professionnelle et la plus efficace possible.

A

Tâche
 A-1

Prévoir les marges pour tout le document.

- gauche: 5 cm
- droite: 2 cm
- Haut: 2 cm
- Bas: 2,5 cm

Points
 12

Les paragraphes débutant par le signe & suivi d'un numéro requièrent toute votre attention car ils doivent faire l'objet d'une présentation particulière.

Commençant par

&1	Titres de niveau 1: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verdana 16 points gras, de couleur mauve foncé ▪ Toujours placé au début d'une nouvelle page ▪ Suivi d'un espace blanc de 24 points ▪ Accentué à droite par un rectangle mauve foncé de 2 cm de largeur et 0,8 cm de hauteur, aligné horizontalement sur le bord gauche de la feuille et verticalement sur la première ligne du titre. ▪ Le numéro du titre est aligné sur la marge de gauche et le texte est indenté à 1,4 cm. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">2 Executive Summary</p> <p>A DOE-sponsored study, <i>The Future of Geothermal Energy</i>, by a panel of independent experts led by the Massachusetts Institute of Technology (MIT), examined the potential of geothermal energy to meet the future energy needs of the United States. The panel</p> </div>
&2	Titres de niveau 2: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verdana 12 points gras, de couleur mauve foncé. ▪ Espacement de 12 pts avant et de 6 pts après le titre. ▪ Le titre ne peut pas être le dernier paragraphe d'une page. ▪ Le numéro du titre est aligné sur la marge de gauche et le texte est indenté à 1,4 cm. ▪ Prévoir un tiret (trait d'union) entre les numéros de niveau (ex. 1-1).

	<p>are examined below. Further discussion about the assumptions can be found in the workshop summaries.</p> <p>5-1 Geothermal Resource</p> <p>The study used the most current data available on subsurface temperatures across the United States to estimate heat in place at depths of 3 to 10 km. The analytic technique combined heat flow data, a general representation of geology, and thermal conductivities</p>
&3	<p>Titres de niveau 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Arial 10 point gras, de couleur mauve foncé. ▪ Espacement de 9 pts avant et de 6 pts après le titre. ▪ Le texte sera suivi d'une ligne horizontale se terminant à la marge de droite. ▪ Le titre ne peut pas être le dernier paragraphe d'une page. ▪ Il n'est pas numéroté. <p>Borehole Breakouts</p> <p>Failure of the borehole wall which forms because of stress in the rock surrounding the borehole. The breakout is generally located symmetrically in the wellbore perpendicular to the direction of greatest horizontal stress on a vertical wellbore.</p> <p>Binary Cycle</p> <p>Binary geothermal systems use the extracted hot water or steam to heat a secondary fluid to drive the power turbine.</p> <p>Casing</p> <p>Pipe placed in a wellbore as a structural interface between the wellbore and the surrounding formation. It typically extends from the top of the well and is cemented in</p>

Quand le travail est terminé, effacez les indications &1, &2 and &3 dans le document.

Tâche
A-2

Corps de texte:

- Arial 10 pt
- Paragraphes suivi d'un espacement de 6 points
- Interligne: 1.1

Points
2

Tâche
A-3

Tous les textes situés entre parenthèses soit (et) doivent apparaître en italique, parenthèses comprises.

Points
3

Tâche
A-4

Les paragraphes commençant par une puce • font partie d'une énumération. Utilisez une puce carrée et effacez les puces rondes et, éventuellement, l'espace qui suit. La puce carrée ■ est alignée sur la marge de gauche et le texte de l'énumération indenté à 0,4 cm.

Pas d'espacement blanc entre les différents éléments d'une énumération.

differentiate between them.

The following commentary elaborates on points made in Table 3:

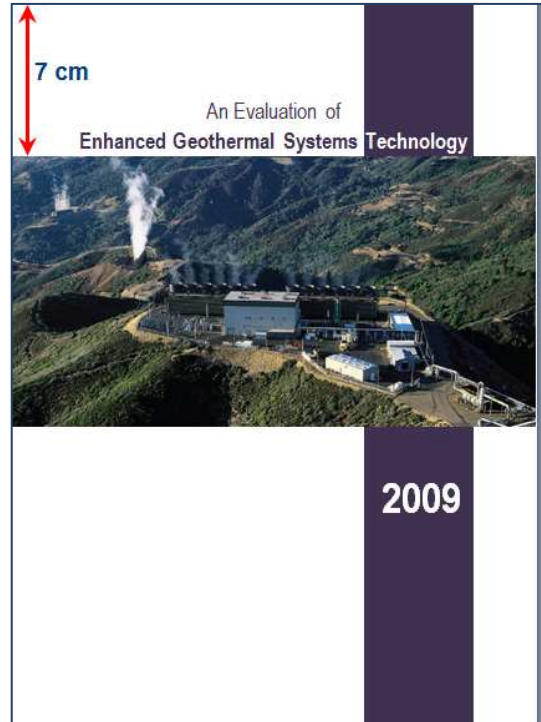
- PDC bits dominate drilling because of increased rate of penetration and longevity, but these bits have yet to be proven in geothermal environments. Roller cone bits are used in geothermal hard rock environments, a century-old technology that is robust but slow. Advancements in rock reduction technologies will probably be needed for EGS commercialization.
- High temperatures have hampered the introduction of oil and gas related technologies into geothermal well construction. The target operating temperatures of EGS wells are greater than those of almost all oil and gas wells. Steering tools used at The Geysers field are primitive (i.e. ...)

Points
3

Tâche
A-5

Le titre principal *An Evaluation of Enhanced Geothermal Systems Technology* doit figurer sur la page de couverture, tel qu'illustré ci-contre.

- Le titre est centré, sur deux lignes, en police Arial Narrow 26 points de couleur mauve foncé. La seconde ligne (uniquement) sera aussi mise en gras.
- Sous le titre, une image **COVER.JPG** s'étale de gauche à droite de la feuille sur toute la largeur de celle-ci. Cette illustration sera placée à exactement 7 cm du bord supérieur de la feuille.
- Un rectangle de couleur mauve foncé et de largeur de 4,4 cm s'étale de haut en bas de la feuille de couverture. Horizontalement, il est placé juste derrière le mot *Technology* du titre et derrière l'illustration (photo). Le mot *Technology* sera présenté en couleur blanche.
- Sus l'illustration l'année 2009 apparaîtra en Arial Narrow 48 points gras, en lettres blanches. L'année sera positionnée dans le rectangle comme illustré ci-contre.
- Déterminez-vous même la position verticale des éléments de la couverture mais essayez de respecter le modèle le plus possible.
- Le contenu du dossier suit sur la première page impaire soit la page 3 du document.

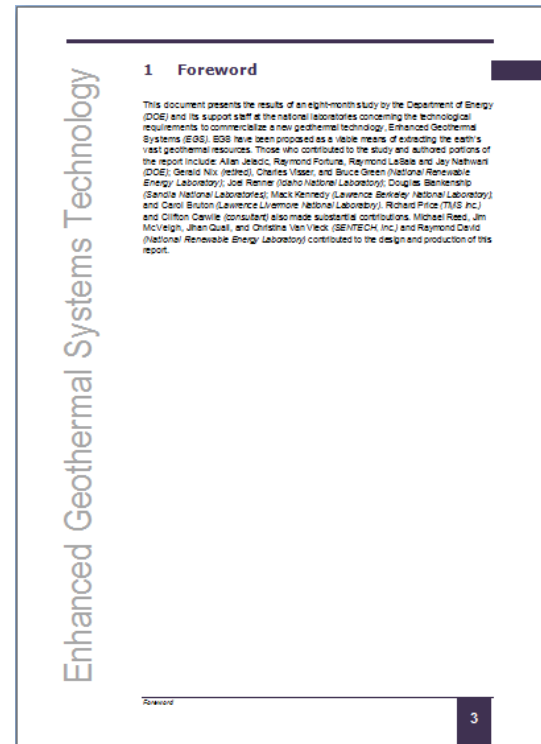


Points
5

Tâche
A-6

La présentation de toutes les pages à l'exception de la page de couverture, de la seconde page et de la toute dernière page (voir tâche A-11), sera réalisée comme le montre le schéma ci-contre:

- A 2 cm du bord gauche de la feuille, le titre *Enhanced Geothermal Systems Technology* imprimé en Arial Narrow 44 pt couleur gris clair. Cette ligne couvre toute la longueur prévue pour le corps du texte.
- A 1,25 cm du bord supérieur de la page une ligne horizontale de'une épaisseur de 4,5 points et de couleur mauve foncé sera tracée; elle débute à 2 cm du bord gauche et se termine à 2 cm du bord droit de la page.
- Au bas de la feuille, une ligne standard horizontale sur toute la largeur du corps de texte et placée à 2 cm du bord inférieur de la feuille. Sous cette ligne est indiqué le texte du titre de niveau 1 en vigueur sur la page, en police Arial 8 points italique, et placé contre la marge de gauche.
- A la marge droite, un rectangle de couleur mauve, de 2 cm de haut et de 1,4 cm de large, se terminant contre le bord inférieur de la page, contient le numéro de la page, centré, en Arial 16 points gras, de couleur blanche. Le numéro de page débute à 0,4 cm du bord supérieur du rectangle



Points
6

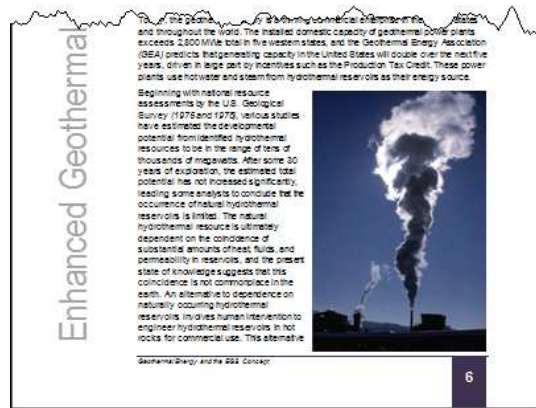
Foreword

3

Tâche
A-7

Sur la page contenant le titre *Geothermal Energy and the EGS Concept*, insérez l'illustration **FIGURE1.JPG** (7 cm de large).

Cette image est placée à exactement 17 cm du bord supérieur de la feuille et est alignée sur la marge de droite (voir modèle ci-contre). Cette image ne doit pas changer de place lorsque l'on modifie le texte ou le lay-out.



Points
3

Tâche
A-8

Chercher **TABLE 1. Finding the Site - Site Characterization** et placer cette mention en gras. Insérez un tableau comme montré ci-contre. Récupérez le contenu du tableau dans le fichier **TABLE.DOC**.

- Police utilisée: Arial 8 pt, sauf pour les mentions YES et NO (Arial 10 pt).
- Largeur demandée pour les colonnes: 3,2 ■ 3,2 ■ 4,0 ■ 1,8 ■ 1,8 cm
- Ligne du titre: texte en blanc sur trame de fond mauve foncé
- Lignes paires: fond mauve clair
- Distance entre les bordures et le texte: 0,1 cm. Tracez uniquement les lignes horizontales.

Geothermal Systems

TABLE 1. Finding the Site - Site Characterization

REQUIRED TASK	AVAILABLE TECHNOLOGIES	TECHNOLOGY STATUS	ADEQUACY	
			near-Term	Long-Term
Determine temperature gradient and predict temperature at depth	Various temperature measurement tools in shallow boreholes Geothermometry (chemical and isotopic measurements)	Commonly used throughout industry, data are primarily data, not technology. Some interpretation of geothermometry requires sophisticated understanding of numerous interacting factors, such as shallow equilibration.	YES	YES
Determine stress field using surface-based technology	InSAR	The strength of Interferometric Synthetic Aperture Radar (InSAR) is its ability to provide observations of ground displacements with a precision of a few millimeters in images with 20-meter spatial resolution covering 100-km distances.	YES	YES
	Global Positioning System (GPS)	The GPS provides only regional coverage unless many instruments are used with close spacing.	YES	YES

As Table 1 notes, current technology can be used to characterize potential EGS sites. As EGS commercialization grows, new technology will be needed that will enable site

Points
4

Tâche
A-9

Chercher **MIT Study Reservoir Creation Process Tasks**, et placer cette mention en gras et faites-
là débiter sur une nouvelle page. Les 14 points de ce paragraphe seront présenté
comme montré ci-contre.

Colonnes de chiffres: largeur 1 cm.
Colonnes de texte: largeur 5,8 cm.
Chiffres: Arial 20 pt.

Texte: Arial 10 pt sur un fond bleu clair. Pas d'espacement avant et entre les paragraphes. Un demi millimètre de distance entre le texte et les bords de la trame de fond.

Technology

MIT Study Reservoir Creation Process Tasks

	1 cm	5,8 cm	1 cm	5,8 cm
1	Drill the first deep well (injection) with the casing set at appropriate depth to give required mean reservoir temperature.		2	Obtain basic fundamental properties of the underground such as stress field, joint characteristics, in situ fluid characteristics, mechanical properties of the rock mass, and the identification of flowing/open zones where appropriate.
3	Having established the best positions for the sensors of the microsensors array, install an appropriate instrumentation system to yield the best possible quality of microseismic sensor array, install an appropriate instrumentation system		4	Conduct stepped flow rate injections until the pressure for each injection's step becomes steady. The maximum injection pressure should exceed the minimum formation stress at the point of injection.

Points
4

Tâche
A-1

Chercher le glossaire (Glossary) qui explique toute une série de mots ou d'expressions (level 3 lay-out). Au début de ce glossaire, placer un aperçu du contenu, en deux colonnes de 6,5 cm de largeur, comme illustré.

Cet aperçu (résumé, table des matière) comprend le mot ou expression, le numéro de page sur laquelle le mot est expliqué, les deux reliés par des points de suite.

Borehole Breakouts	23
Binary Cycle	23
Casing	23
Core	23
Depletion Factor	23

Systems Technology

8 Glossary

6,5 cm		6,5 cm	
Borehole Breakouts	23	Polycrystalline Diamond Compact Drilling Bit	25
Binary Cycle	23	Proppant	25
Casing	23	Recovery Factor	25
Core	23	Resistivity Survey	26
Depletion Factor	23	Roller Core Bit	26
Enhanced Geothermal Systems (EGS)	23	Resource Base	26
Fault	24	Seismicity	26
Fracturing Treatments	24	Seismometer	26
Global Positioning System (GPS)	24	Spinner Survey	26
Gravimetry	24	Stim hole	26
Hydraulic Simulation	24	Slotted Liner	26
Hydrothermal Reservoir	24	Small Trace	26
Induced Seismicity	24	Stimulation	26
Interferometric Synthetic Aperture Radar	24	Stress	27
Line Shaft Pump	24	Structural Discontinuity	27
Liner	24	Submersible Sump	27
Lithology	25	Titinifer	27
Lost Circulation	25	Thermal Gradient	27
Magnetic Survey	25	Thermal Drawdown	27
Magnetoelastic	25	Tracer	27
Matrix Treatments	25	Under Reamer	27
Microseismicity	25	Well Log	27
Mini-trac	25	Zonal Isolation	27
Packer	25	Formation Stress (FS)	28
Permeability	25	British Thermal Unit (BTU)	28
		Kilowatt-hour (kWh)	28

Borehole Breakouts
Failure of the borehole wall which forms because of stress in the rock surrounding the

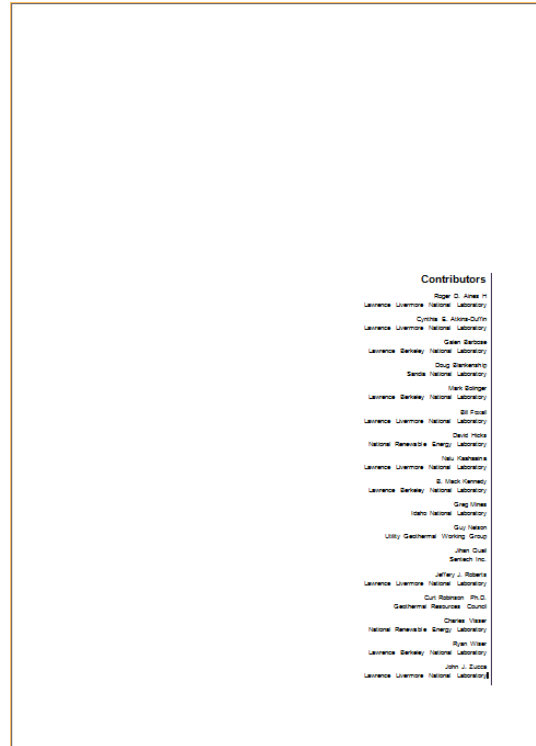
Points
5

Tâche
A-2

La dernière page contient une liste de collaborateurs (contributors) placée dans le coin inférieur droit de la page, en respectant les marges (inférieure et droite).

Placer le titre **Contributors** en gras. Séparer le nom du collaborateur du nom de la personne en deux lignes dans le même paragraphe, au lieu de la virgule qui les sépare dans le texte qui vous est fourni.

La liste des collaborateurs est bordée par une ligne verticale à droite, comme illustré. Cette ligne doit s'adapter automatiquement si un collaborateur est ajouté ou supprimé.



Points
3

N'oubliez pas de sauvegarder votre document **GEOTHERMALXXX** avant de le fermer!

B

Sur base des informations contenue dans le document **CONTACTDETAILS**, créez une liste de contact comme illustré ci-dessous dans la tâche B-2 et sauvegarder votre document "liste de contact" final sous le nom **CONTACTLISTXXX.DOC** or **DOCX**, sachant que **XXX est votre numéro identifiant pour le concours**. Tous les documents intermédiaires nécessaires à la réalisation de cette liste finale seront sauvegardés sous les noms **CONTACTDETAILS1**, **CONTACTDETAILS2**, **CONTACTDETAILS3**...

Tâche
B-1

Dans la liste originale, les numéros de téléphone et de fax sont représentés avec des points de séparation. Il faut remplacer ces points par des espaces insécables dans tous les numéros de téléphone et de fax:

Exemple: 02.9477.7744 → 02 9477 7744

Points
5

Name	Company	Contact details
Mr John Aitken	Aitken & Partners Consulting Engineers	Tel: 02.9477.7744 Fax: 02.9477.7878 Email: emc@ija.com.au
Mr Scott Alford	Black Box Systems Pty Ltd	Tel: 0418.559.944 Email: scott@black-box-systems.com
Mr Tom Allan	Engineering Synergies	Tel: 03.9038.9065 Email: t.allan@engineering-synergies.com

Tâche
B-2

Instructions pour la liste des contacts finale:

- Marges: haut 1,5 cm et bas 1 cm.
- Marges gauche et droite: 2 cm.
- Police: Arial 10 pt.
- Interligne simple sans espacement ni avant ni après les paragraphes.
- Une page A4- contient les informations sur 18 personnes (soit 9 lignes avec chacune les informations pour 2 personnes). Respecter la présentation et les distances illustrées.
- Les informations pour une personne sont présentées en trois lignes d'une hauteur exacte de:
 - Ligne 1: nom de la personne en couleur blanche sur trame de fond mauve foncé. Les noms sont numérotés horizontalement. Hauteur de ligne fixe de 0,5 cm. Alignement vertical: centré.
 - Ligne 2: Nom de la société. Hauteur de ligne fixe de 0,5 cm. Alignement vertical: centré.
 - Ligne 3: Données de contact. Maximum 3 lignes. Hauteur de ligne fixe de 0,5 cm. Alignement vertical: haut.
- Respectez toute les distances reprises dans le modèle ci-dessous.

Points
15

1 - Mr John Aitken	2 - Mr Scott Alford
Aitken & Partners Consulting Engineers	Black Box Systems Pty Ltd
Tel: 02 9477 7744 Fax: 02 9477 7878 Email: emc@ija.com.au	Tel: 0418 559 944 Email: scott@black-box-systems.com
3 - Mr Tom Allan	4 - Mr Tom Amos
Engineering Synergies	Amos Aked Swift Pty Ltd
Tel: 03 9038 9065 Email: t.allan@engineering-synergies.com	Tel: 02 9267 0890 Fax: 02 9267 0891 Email: tamos@ambertech.com.au
5 - Mr John Bickle	6 - Mr Bruce Bilton
Robda & Schwarz (Aust) Pty Ltd	Airservices Australia

Ne pas oublier de sauvegarder TOUS vos documents, y compris le résultat final (**CONTACTLISTXXX**).