



UNIVERSITÉ ABOU BAKR BELKAÏD – TLEMCEEN-
FACULTÉ DE TECHNOLOGIE
DÉPARTEMENT D'HYDRAULIQUE



RECHERCHE DOCUMENTAIRE SUR LES METIERS DE LA FILIERE

3^{ème} Année Licence
Hydraulique

Préparé par:
Mme. I. GUASMI-MAROK (MCA)

DEFINITION DE MÉTIER

C'est un nom masculin;

1/ Genre de travail déterminé, reconnu ou toléré par la société et dont on peut tirer des moyens d'existence.

Métier manuel, intellectuel. Le métier de cultivateur, de comédien.

*Il est garagiste de son métier. → **Etat**. Être du métier, être spécialiste. Il connaît son métier.*

2/ Occupation permanente. *Le métier de roi. → **Fonction, rôle**.*
Le métier de parents.

3/ Habileté technique que confère l'expérience d'un métier. Il a du métier.

4/ Secteur d'activité dans lequel une entreprise est implantée. Les métiers du groupe.

Comment faire des recherches sur un métier ?

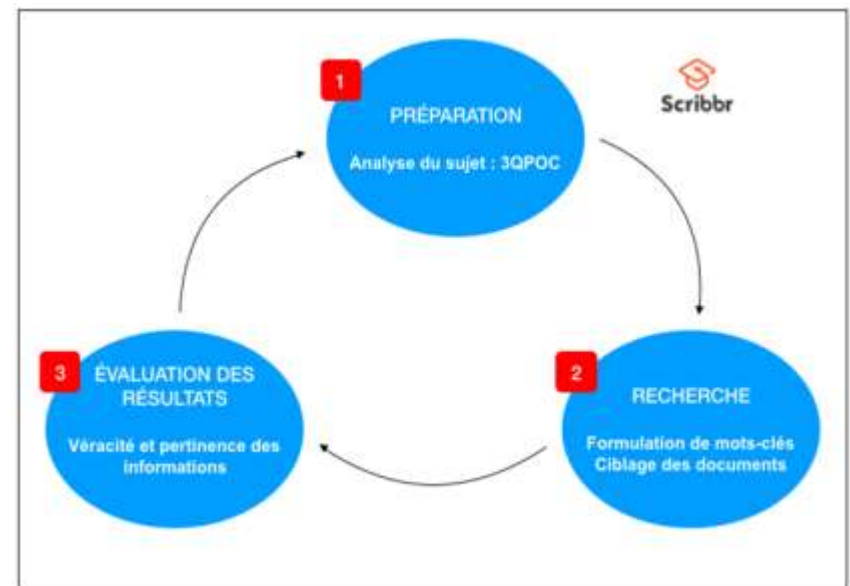
Les réseaux sociaux (tel que LinkedIn), les pages jaunes, les offres d'emplois, le bouche-à-oreille pourront vous être utiles.

Après avoir réalisé votre enquête métier, vous aurez une meilleure idée du métier que vous souhaitez faire et de la formation nécessaire pour travailler dans ce domaine.

Quel est le rôle de la recherche documentaire ?

Grâce à une méthodologie précise, la recherche documentaire permet à l'étudiant chercheur de développer ses connaissances sur le sujet qu'il étudie.

En faisant naître de nouvelles hypothèses de travail, la recherche documentaire permet de réaliser une étude empirique efficace pour un résultat d'enquête plus pertinent. 26 déc. 2019



Quelle est la différence entre un métier et une profession?

La distinction classique entre métier et profession est l'attribution d'une dominante manuelle au premier et une dominante intellectuelle au second (avocat, médecin par exemple).

Comment faire des recherches?

Ce qu'il faut faire :

- ✓ Appliquer quelques règles simples,
- ✓ Tout doit être en minuscule, sans accent, avec un espace entre chaque mot,
- ✓ Si tu veux retrouver une expression bien précise, place-la entre guillemets,
- ✓ Si tu cherches une image, tu peux passer sur le moteur de recherche d'images,

Quelles sont les cinq étapes de la recherche documentaire?

Les étapes de la recherche documentaire:

- Préparer sa recherche,
- Chercher des documents,
- Obtenir un document,
- Évaluer la Qualité des sources,
- Citer ses sources.

Quels sont les objectifs d'une étude documentaire?

L'étude documentaire permet de:

- Obtenir une vision globale et objective du marché,
- Identifier les comportements des consommateurs,
- Suivre leurs évolutions et de mettre à jour les tendances lourdes de ce marché.

Quels est l'importance du métier?

La réponse tient en quelques mots. On travaille pour gagner sa vie, pour exister socialement (être connu et reconnu), voir des gens et enfin pour faire des choses qui nous intéressent : soigner, enseigner, construire ou réparer, faire la cuisine, écrire, etc.

Exercer un métier qui, chaque matin, donne envie de se lever. Notre travail occupe une place importante dans notre vie et détermine environ un cinquième de notre bonheur. Trouver sa voie, exercer un métier qui nous plaît et qui nous épanouit sont donc des éléments essentiels à notre bonheur.

Quels est le but d'un métier?

Un métier est une activité humaine, le plus souvent à but lucratif. C'est aussi un savoir-faire acquis et, lorsque le métier le permet, une amélioration de ce savoir. L'exercice d'un métier est fréquemment précédé d'un apprentissage (L'apprentissage est l'acquisition de savoir-faire, c'est-à-dire le processus...).

Comment appelle-t-on un métier?

- Emploi,
- Fonction,
- Gagne-pain,
- Profession,
- Boulot,
- Job (anglicisme).

C'est quoi un métier professionnel?

Un secteur professionnel regroupe un ensemble de professions appartenant à la même spécialité.

Le métier est un savoir-faire acquis en formation ou sur le terrain.

D'un même secteur professionnel découlent plusieurs métiers.

Comment faire une recherche efficace?

1. Utilisez les guillemets,
2. Utilisez l'étoile si vous ne connaissez pas le mot,
3. Utilisez le symbole – pour exclure des mots,
4. Cherchez un mot ou un autre,
5. Limitez le champ de vos recherches à un seul site,
6. Recherchez uniquement dans le texte, le titre ou l'URL de la page Web,
7. Recherchez un type de fichier particulier,
8. Recherchez des images semblables à une image fournie,
9. Trouvez des sites similaires à votre site préféré,
10. Utilisez le dictionnaire et le traducteur de Google,
11. Calculez et convertissez,
12. Activez le formulaire de recherche avancée.

Comment réaliser une étude documentaire?

Sa méthodologie préconise les étapes suivantes :

1. Préciser les objectifs de la recherche,
2. Choisir des sources d'information intéressantes et fiables,
3. Identifier et localiser l'information sélectionnée,
4. Hiérarchiser l'information et les documents collectés,
5. Synthétiser.
6. Élaborer une bibliographie finale.



Quelles sont les principales caractéristiques d'un métier?

Le métier exige aussi le sens de l'écoute, un goût affirmé pour les contacts et le travail en équipe. L'assistante sociale est en effet amenée à collaborer avec de nombreux professionnels: les éducateurs, les médecins, les enseignants...

Quelles sont les techniques documentaires?

Les techniques documentaires : la diffusion de l'information

- La mise à disposition de documents (communication sur place, prêts),
- La reproduction de documents,
- La diffusion sélective de l'information,
- Les produits documentaires.

MÉTHODOLOGIE: PRÉSENTER UN MÉTIER

- 1) Présentation du métier,
- 2) Les conditions de travail,
- 3) Les études qu'il faut faire,
- 4) Les compétences requises,
- 5) Les débouchés (= perspectives d'avenir professionnel),
- 6) Le salaire,
- 7) Conclusion (pour un exposé oral).

Comment faire des recherches sur un métier ?

Une fiche métier doit présenter un métier de façon claire et complète.

Elle doit dire en quoi consiste le métier, quelles études il faut faire, quelles sont les compétences requises pour réussir et quel salaire on peut espérer obtenir.

Pour obtenir ces informations, vous pouvez interroger des professionnels, aller dans un CIO (centre d'information et d'orientation), faire des recherches sur Internet (sur le site de l'ANEM, de fiche métier ou de l'Etudiant par exemple).

❖ **Attention** : vous allez trouver des informations assez générales sur les métiers. Le salaire, le temps de travail, les conditions de travail peuvent varier d'une entreprise à une autre.

Voici ce qu'il faut présenter dans une fiche métier :

1) Présentation du métier

- En quoi consiste le métier?
- Comment se pratique-t-il?
- Quelles sont les différentes tâches réalisées?
- Quels outils, machines le métier nécessite-t-il d'utiliser?

2) Les conditions de travail

- Quel(s) est (sont) le(s) lieu(x) de travail?
- Le métier exige-t-il un travail sédentaire ou mobile?
- Le métier nécessite-t-il un travail en équipe ou travaille-t-on seul?
- Quel est approximativement le temps de travail ?

3) Les études qu'il faut faire

- Quels diplômes permettent d'exercer ce métier?
- Quelles filières de formation sont possibles pour y parvenir?
- Le métier permet-il (exige-t-il) une formation continue?

4) Les compétences requises

- Quelles qualités intellectuelles nécessite le métier?
- Quelles qualités physiques nécessite le métier?
- Quels loisirs, passions sont compatibles (ou incompatibles) avec ce métier?

5) Les débouchés (= perspectives d'avenir professionnel)

- Ce métier permet-il de trouver facilement du travail?
- Peut-on espérer facilement une promotion?
- Laquelle?

6) Le salaire

- A quel salaire débute-t-on?(donnée approximative)
- Quelle évolution de salaire connaît-on en général?

7) Conclusion (pour un exposé oral) :

- Ces recherches t-ont-elles éclairé sur ce métier?
- Qu'as-tu appris d'important sur ce métier qui t'a surpris, déçu, rassuré?
- Penses-tu t'engager dans cette voie?
- Pourquoi

DESCRIPTION D'UN MÉTIER

L'**hydraulicien** intervient dans la conception de tous les ouvrages et constructions qui mettent en œuvre la mécanique des fluides dans le cadre du génie civil : barrages, centrales **hydroélectriques**, châteaux d'eau, usines marémotrices, réseaux de distribution et d'irrigation.

Il intervient également dans la gestion des cours d'eau, les réseaux d'irrigation, les réseaux d'assainissement et d'alimentation en eau potable. Il ou elle conçoit des mécanismes, des systèmes et des installations aptes à résoudre les problèmes rencontrés.

Il ou elle réalise, en amont, des études préalables de faisabilité et de dimensionnement des réseaux (analyses techniques, recueil de données, modélisation et analyses des résultats, budget, appel d'offres), procède à des opérations de contrôles sur des travaux d'entretien et de rénovation, intervient sur des projets de chantiers... Ces missions sont donc plurielles à la fois sur le terrain et en bureau d'études.

L'hydraulicien en plus d'être un expert et un concepteur de systèmes hydrauliques peut être soumis à des astreintes en cas de problèmes sur des installations ou suite à des catastrophes (inondations), à des déplacements à l'étranger.

Le métier exige des compétences polyvalentes en mécanique des fluides en topographie, en informatique et en modélisation, en réglementation.

Salarié, **l'hydraulicien** travaille au sein d'équipes pluri-techniques pour des agences de l'eau, des opérateurs **d'eau**, des sociétés d'équipement, des ports, des services déconcentrés de l'Etat, des entreprises du domaine de l'énergie ou des collectivités locales.

Quels sont les métiers de l'hydraulique?

Spécialiste de la mécanique des fluides, l'hydraulicien intervient dans la gestion de centrales hydroélectriques, de systèmes d'assainissement ou de réseaux d'irrigation et d'alimentation en eau potable.



Comment rédiger une fiche métier d'un hydraulicien?

- ✓ Compétences de l'hydraulicien,
- ✓ Réalise des études techniques de faisabilité et de conception,
- ✓ Définit les méthodes et outils de travail à utiliser,
- ✓ Met en sécurité l'installation avant intervention,
- ✓ Effectue la conception, modification, le montage-réglage ou l'entretien des ensembles d'équipements automatisés.

Mission principale de l'Hydraulicien?

L'hydraulicien a pour tâche de concevoir et réaliser des systèmes hydrauliques et de s'assurer de leur bon fonctionnement.

Activités de l'Hydraulicien?

- ✓ Conçoit et met en service des équipements automatisés,
- ✓ Répare et assure la maintenance de systèmes hydrauliques stationnaires ou mobiles,

Compétences de l'Hydraulicien

- ✓ Réalise des études techniques de faisabilité et de conception,
- ✓ Définit les méthodes et outils de travail à utiliser,
- ✓ Met en sécurité l'installation avant intervention,
- ✓ Effectue la conception, modification, le montage-réglage ou l'entretien des ensembles d'équipements automatisés,
- ✓ Assure le maintien et la réparation des installations et systèmes hydrauliques,
- ✓ Détermine les récepteurs hydrauliques calcul de force, couple vitesse-puissance...,
- ✓ Réalise et met en service les équipements,
- ✓ Dispense une formation et/ou une assistance technique auprès des utilisateurs

Compétences transverses de l'Hydraulicien

- Savoir lire un plan et/ou un schéma technique mécanique, électrique, hydraulique, etc.
- Respecter les règles de sécurité,
- Utilisation d'appareils de mesure électrique,
- Maîtrise les logiciels de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur GMAO et de Conception Assisté par Ordinateur CAO,
- Vérifie le respect des normes qualité,
- Connaît l'anglais technique,

Comment devenir un bon hydraulicien?

Il doit donc posséder d'excellentes connaissances en mécanique, en sciences ainsi qu'en informatique. En effet, les modélisations 3D se font de plus en plus nombreuses, et le responsable de l'inspection technique des ouvrages hydrauliques est celui qui les réalise.

Quel est le travail d'un hydrologue?

Spécialiste de l'étude du cycle de l'eau, l'hydrologue contrôle la qualité et les quantités d'eau de surface, depuis la source jusqu'à la distribution.

L'eau étant désormais un enjeu stratégique, les hydrologues sont de plus en plus sollicités.



Quels sont les avantages et les inconvénients de l'hydraulique?

Avantages:

- ❖ L'énergie hydraulique est modulable : en cas de panne générale d'électricité, il est possible d'augmenter très rapidement sa puissance électrique.



Inconvénients:

- ❖ La construction de barrages peut bouleverser, voire détruire, certains écosystèmes.

Quelles est l'origine de l'hydraulique?



Quand a été inventée l'énergie hydraulique?

L'énergie hydraulique a été inventée en 1869 à Grenoble par l'ingénieur français Aristide Bergès.

Le dispositif utilisé à l'origine servait à faire tourner des défibreurs grâce à la force hydraulique d'une chute d'eau de 200 m.

Quel est l'avenir de l'hydraulique?



En complément des énergies renouvelables comme le solaire et l'éolien qui semblent difficilement stockables, l'énergie hydraulique peut être entreposée et consommée rapidement.

L'avenir de l'hydroélectricité passe notamment par le développement de stations de transfert d'énergie par pompage (STEP).

C'est quoi l'étude hydraulique?

L'étude hydrologique définit la probabilité d'occurrence d'un débit en un point donné d'un bassin versant.

Toute étude hydrologique repose sur des mesures hydrométriques (pluie, débits des cours d'eau) et des méthodes d'extrapolation.

Comment faire une étude hydraulique

L'étude hydrologique repose sur un découpage du bassin versant en une ou plusieurs entités (ou sous-bassins versants).

Les caractéristiques (superficie, pente, longueur hydraulique) des bassins versants sont étudiées, synthétisées et utilisées pour le calcul des pluies critiques.

Qui fait l'étude hydraulique?

L'**hydraulicien** est un technicien spécialisé dans la mécanique des fluides. Avant la réalisation de réseaux d'approvisionnement en eau, il effectue des analyses techniques sur un terrain pour déterminer si une installation hydraulique est possible sur ce lieu précis.

Quand faire une étude hydraulique?

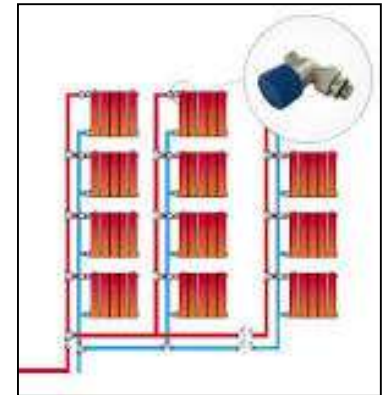
Il est aujourd'hui obligatoire d'associer l'étude hydraulique au permis de construire **lors du projet de construction ou d'aménagement dans le cas où la parcelle se situe** : Dans un lotissement.

Sur tout territoire de commune soumis aux PPRI (Plan de Prévention des Risques Naturels d'Inondation).

Quel est le but de l'hydraulique?

L'hydraulique urbaine permet d'analyser et de concevoir des réseaux de distribution d'eau potable mais également d'évacuation des eaux pluviales ou usées en milieu urbain.

Le terme “*assainissement*” est alors couramment employé. Les machines hydrauliques utilisent l'énergie hydraulique pour leur fonctionnement.



C'est Quoi le génie hydraulique?

L'ingénieur hydraulique réalise des études préalables puis conçoit toutes sortes d'installations dans le cadre du génie civil : centrales hydroélectriques, châteaux d'eau, réseaux de distribution et d'irrigation, etc.

