TECHNIQUES de L'INGÉNIEUR

L'encyclopédie scientifique incontournable

Techniques de l'ingénieur : contenu

2 grandes parties : les ressources documentaires et le magazine d'actualité

- **Le magazine d'actualité :**
  - Des articles d'actualité publiés tous les jours, constituant une veille technologique dans 8 secteurs industriels : articles, interviews, brèves…
  - « Les dossiers de la rédac' » : des dossiers mensuels qui réunissent une série d'articles sur une thématique
  - Des livres blancs : des dossiers spéciaux sur des sujets variés téléchargeables
  - Des conférences en ligne, gratuites sur des sujets scientifiques variés, animées par des experts, que vous pouvez revoir à tout moment
  - Un fil d'actualité de l'AFP et un fil twitter Techniques de l'ingénieur

Techniques de l'ingénieur : contenu

- **Les ressources documentaires :**
  - Plus de 10000 articles de références répartis en 15 domaines d'expertise ou 6 secteurs industriels + les archives
  - Des contenus variés :
    - Des articles de référence : dossiers de synthèse, état de l'art d'un sujet… certains sont « interactifs » c'est-à-dire avec la possibilité de valider vos connaissances avec un quiz
    - Des fiches pratiques (fiche visant à guider pas à pas sur un thème précis et concret
    - Des articles Recherche-Innovation : présentent des travaux de recherche ou des technologies en cours de développement
    - Des articles REX = Retour d'Expérience : rédigés par des professionnels , ils se basent sur l'expérience de terrain, la mise en situation.
    - Des articles bilingues

Les techniques de l'ingénieur sont donc une encyclopédie scientifique et technique francophone incontournable en cycle universitaire, rédigée et validée par des experts des domaines abordés (comité de lecture), dont la mise à jour est permanente

Techniques de l'ingénieur : page d'accueil

Bandeau permanent : où que vous soyez dans les TI, vous pouvez réinitialiser le site, saisir une recherche simple

Dès la page d'accueil, retrouvez l'accès
- Aux ressources documentaires
- Au magazine d'actualité

T.I. : le magazine d'actualité, présentation

Sélectionnez l'actualité d'un secteur en particulier ou accédez à la liste des dossiers, des livres blancs, des conférences

Les articles d'actualité s'affichent ensuite par date (en partant du plus récent)

T.I. : Les ressources documentaires

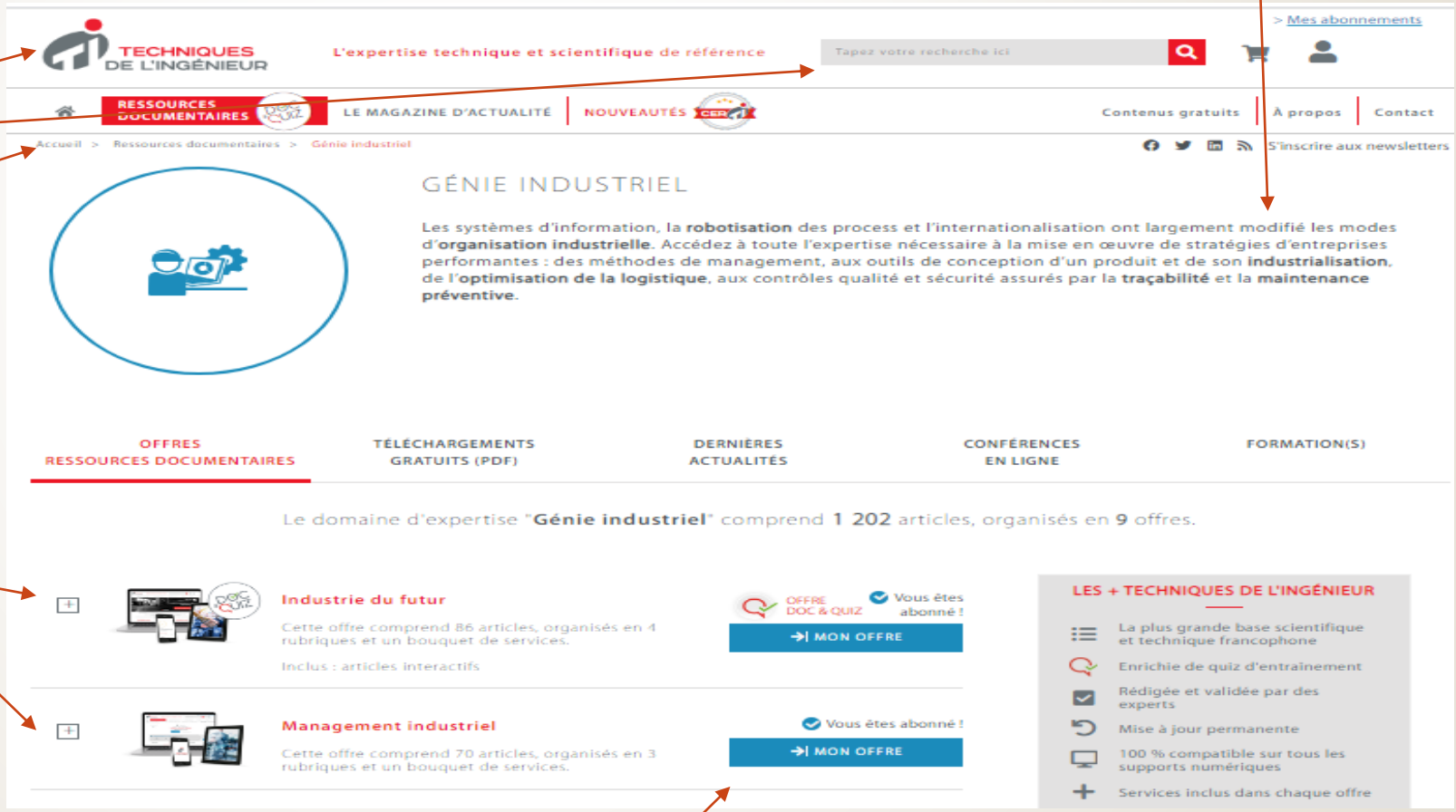
La recherche dans l'onglet « Ressources documentaires » est une recherche par arborescence : vous déployez les domaines ou secteurs, du plus général au plus particulier.
Vous pouvez également développer des concepts à partir de la cartographie interactive !

T.I. : Les ressources documentaires

En cliquant sur un domaine, vous pouvez consulter le contenu global par un descriptif

Ne vous perdez jamais, le chemin est indiqué ! Et dans tous les cas, vous pouvez revenir à la page d'accueil ou faire une recherche simple

Vous trouvez les différents sous-domaines avec le contenu de leur offre en un coup d'œil : nombres de rubriques, d'articles



Cliquez sur « mon offre » pour entrer dans un sous-thème

T.I. : Les ressources documentaires

Également accessible dès l'entrée sur le domaine d'expertise :

- La rubrique « Téléchargements gratuits (pdf) » liste les livres blancs du domaine
- Les dernières actualités
- Les conférences liées au domaine sélectionné

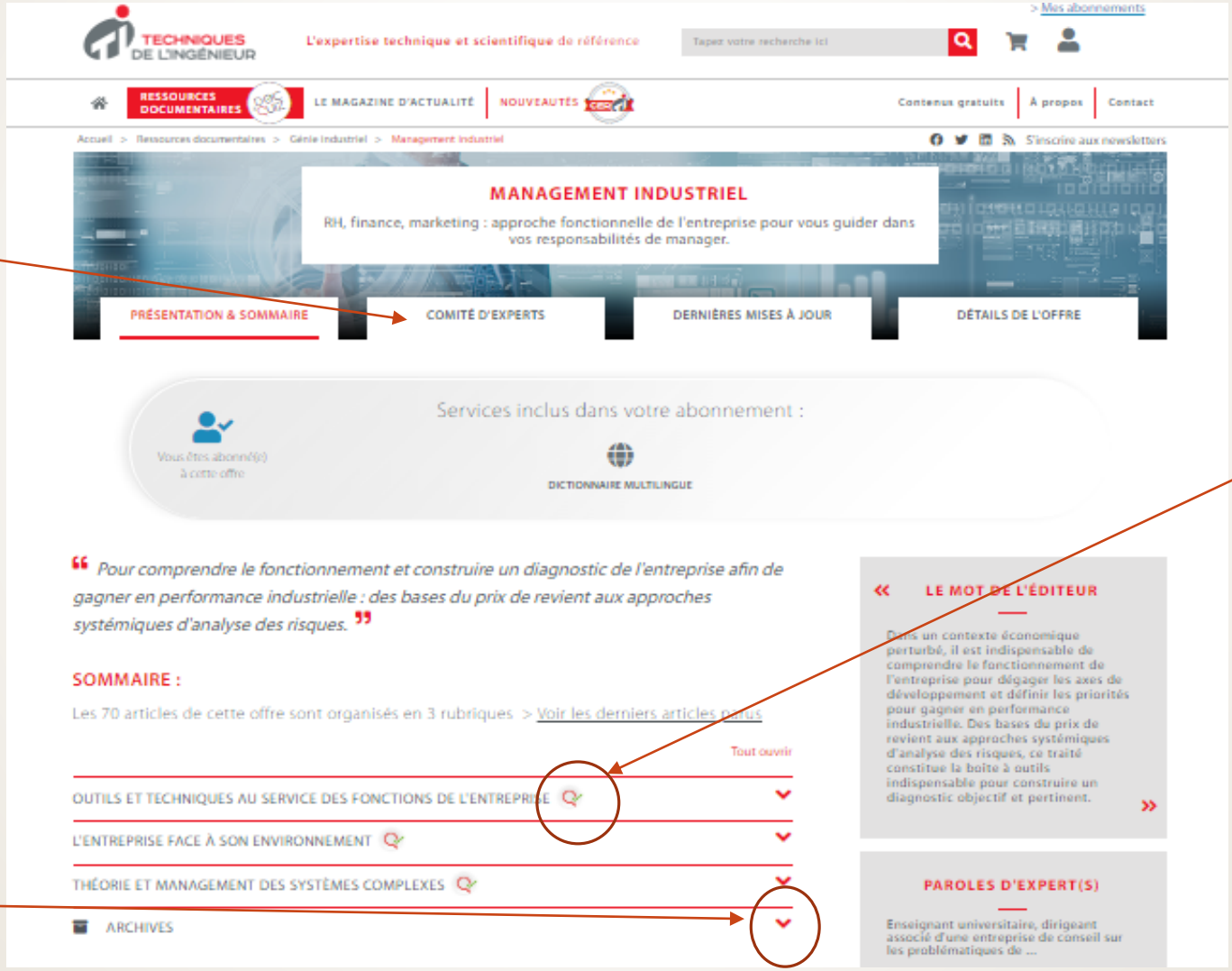
T.I. : Les ressources documentaires

Comité d'experts = validation scientifique

Présentation des principaux sous-domaines.

Entrez dans l'offre qui vous intéresse

Signale la présence d'articles interactifs



T.I. : Les ressources documentaires

Liste des articles : pour accéder à celui qui vous intéresse, cliquez !

SOMMAIRE :

Les 70 articles de cette offre sont organisés en 3 rubriques > Voir les derniers articles parus

Tout ouvrir

OUTILS ET TECHNIQUES AU SERVICE DES FONCTIONS DE L'ENTREPRISE

L'ENTREPRISE FACE À SON ENVIRONNEMENT

Environnement international

- AG1320 Activités internationales de l'entreprise : la nouvelle donne
- AG1321 Activités internationales de l'entreprise - Prévention et protection contre les risques
- AG1322 Gérer la logistique internationale - Transport
- AG1323 Gestion du risque client à l'international
- AG1324 Gestion du risque de change
- AG1325 Biens à double usage - Réglementation et management
- AG1317 Stratégies d'alliance et de coopération entre entreprises
- AG1330 Environnement juridique des affaires internationales
- AG1441 Contrats internationaux - Stratégies et clauses essentielles
- AG1442 Règlement des litiges à l'international : arbitrage, ADR et prévention
- AG2235 Internationalisation des entreprises - Enjeux humains et culturels
- AG2236 Internationalisation des entreprises - Stratégies d'influence et techniques de négociation
- AG1435 Statuts juridique, social et fiscal du salarié mobile
- AG1350 Responsabilité sociétale de l'entreprise (RSE) - Démarche projet
- AG1351 Convergences entre mise en place RSE et potentialités de la démarche ABC

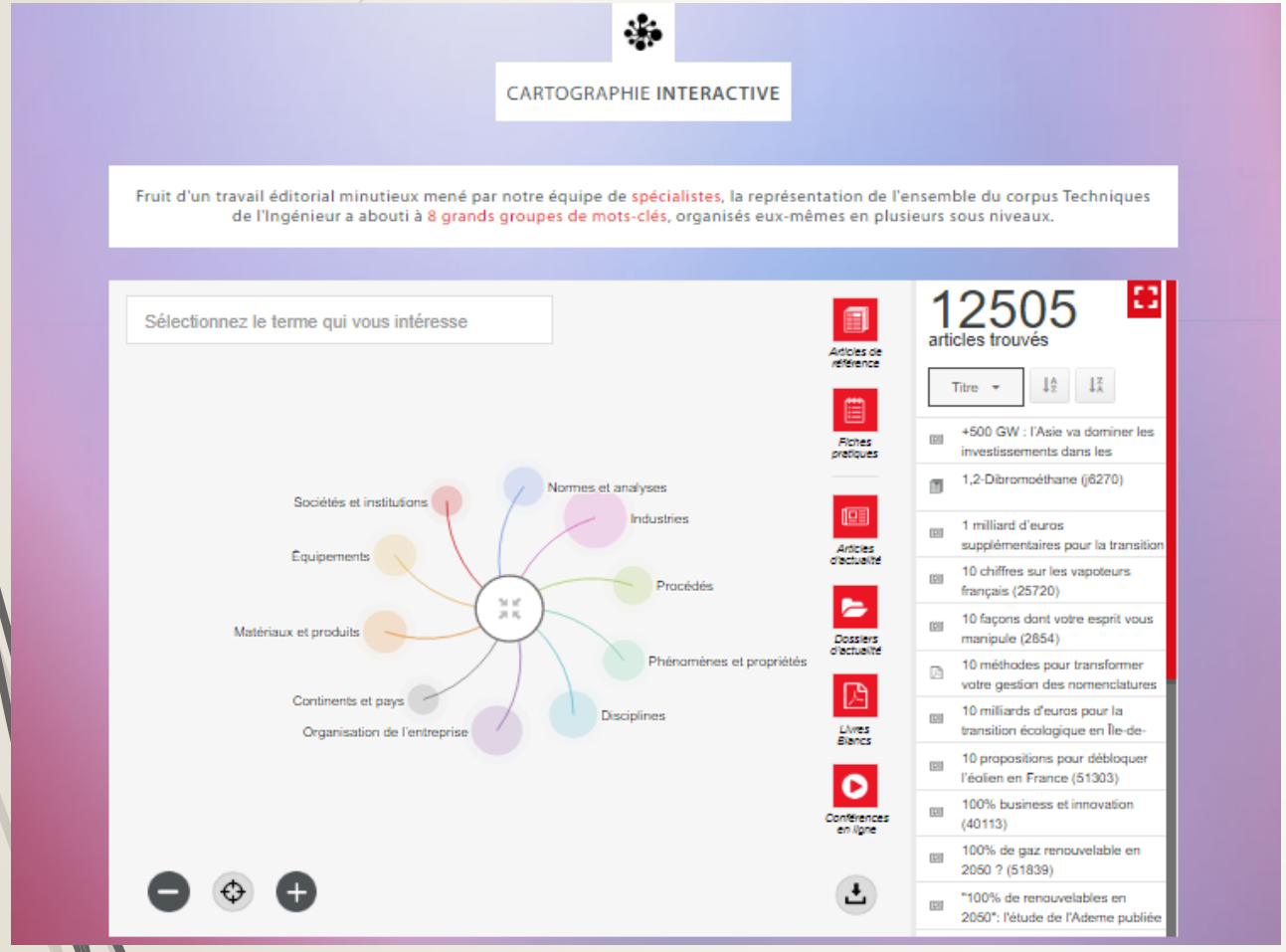
Environnement technologique

- AG1610 Pôles de compétitivité et intelligence économique
- AG1611 Les enjeux de la recherche et l'intelligence économique et stratégique
- AG1800 Entreprise numérique et e-management - Nouvel environnement organisationnel

Voilà ! Vous êtes au bout du déroulement de l'arborescence !

Il peut éventuellement y avoir plusieurs sous-sections.

T.I. : Les ressources documentaires :
Naviguer dans la cartographie interactive

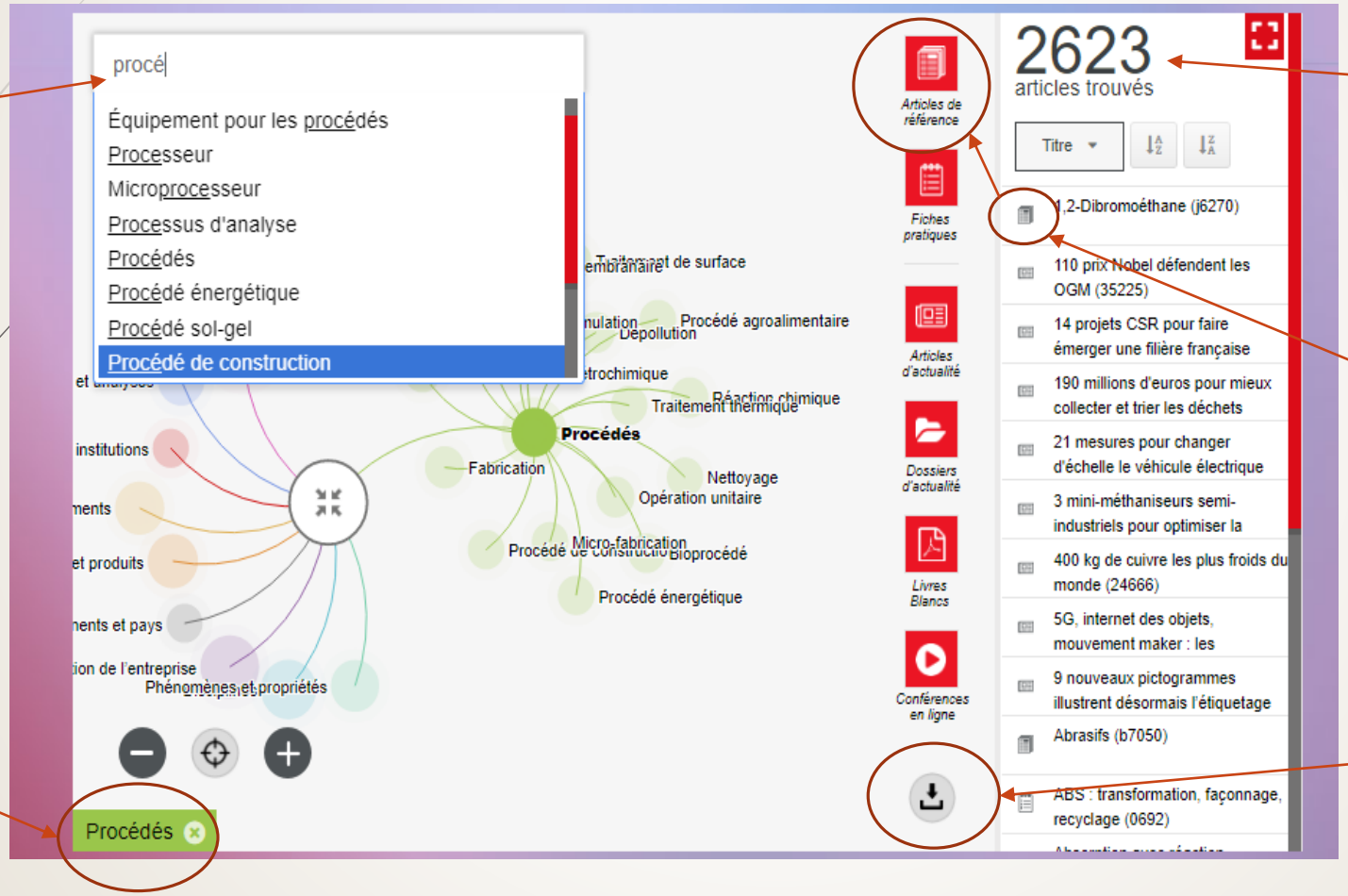


Tout comme pour la recherche par domaine d'expertise et secteur industriel, la recherche par cartographie se fait par déploiement d'une arborescence à partir de 8 grands groupes de mots-clés

Pour vous aider : REGARDEZ LE TUTORIEL

T.I. : Les ressources documentaires :
Naviguer dans la cartographie interactive

Recherche par mot : le système vous fait des propositions (auto-complétion)



Le nombre de résultats se met à jour à chaque mot-clé sélectionné

Les icônes correspondent au type de document

Retrouvez le mot-clé sélectionné

Vous pouvez faire une « photo » de la carte et l'imprimer, pratique pour garder une trace des concepts !

T.I. : Les ressources documentaires :
Naviguer dans la cartographie interactive

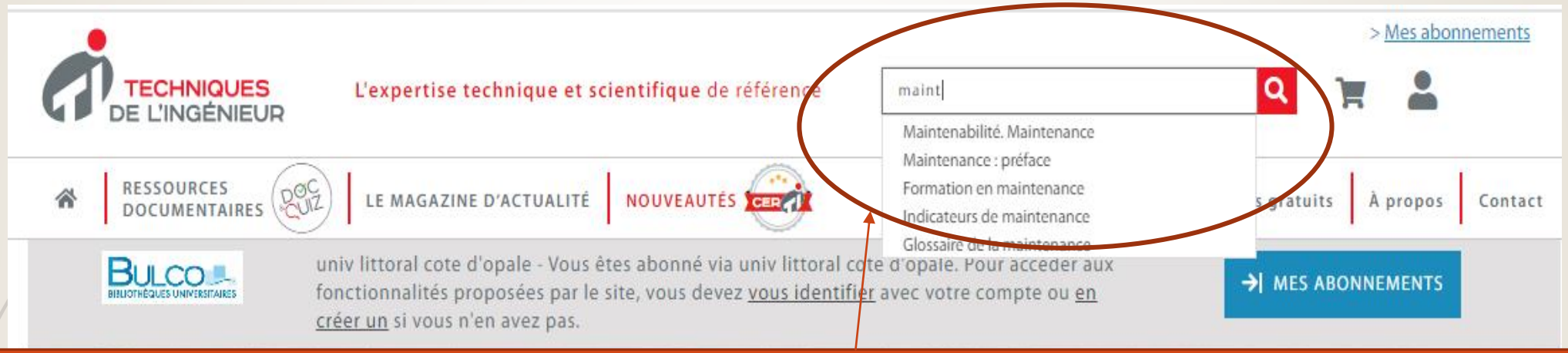
Accès à la ressource

Retrouvez les mots-clés sélectionnés. Cliquez sur la croix pour enlever un concept

Vous pouvez également affiner les résultats en cochant/décochant directement le type de document : articles de références, fiches pratiques….

Ici, sélection des fiches pratiques présentant les procédés de dépollution des eaux dans la base

Techniques de l'ingénieur : recherche



Dès la page d'accueil et tout au long de votre navigation dans les T.I. , vous avez accès au bandeau de recherche simple.

Lorsque vous saisissez des termes, une liste de suggestions s'affiche (auto-complétion).

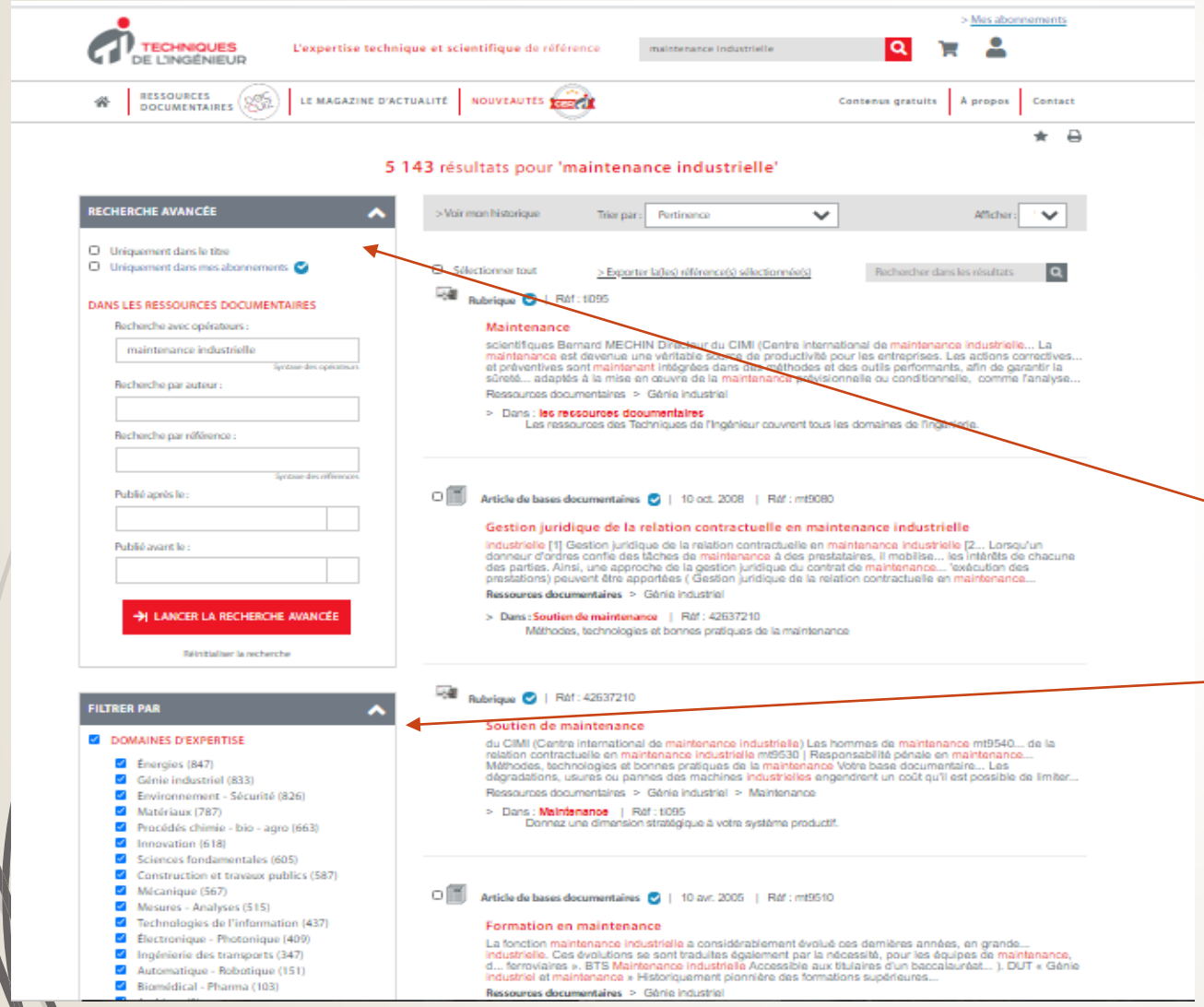
Vous pouvez, dès ce stade, construire une recherche en utilisant certaines astuces telles que les opérateurs booléens (en anglais donc AND, OR, NOT) ou encore les guillemets (pour une expression exacte), l'astérisque (pour les formes variées d'un même mot).

Techniques de l'ingénieur : recherche

La recherche simple s'effectue sur tous les champs : titre, résumés, mots-clés éventuellement, et sur toute la base (ressources documentaires et magazine d'actualité). Elle propose donc en résultat tous les types d'articles (articles de référence, Rex, fiches pratiques…) mais aussi articles d'actualité, livres blancs, conférence…

- Exemples :
  - Recherche **Maintenance** : 7863 résultats
  - Recherche **Maintenance industrielle** : 5143 résultats (par défaut c'est l'opérateur AND que le système utilise, les deux mots sont recherchés mais pas forcément ensemble)
  - Recherche **« Maintenance industrielle »** : 60 résultats : ici, vous imposez comme condition que les deux mots soit côte à côte

Techniques de l'ingénieur : recherche



Lorsque vous effectuez une recherche, vous pouvez avoir beaucoup de résultats, difficilement exploitables.

La première page vous propose d'affiner votre recherche

- Soit en utilisant les champs de recherche avancée
- Soit en utilisant les filtres (rubrique « Filtrer par »)
- Soit en combinant les 2

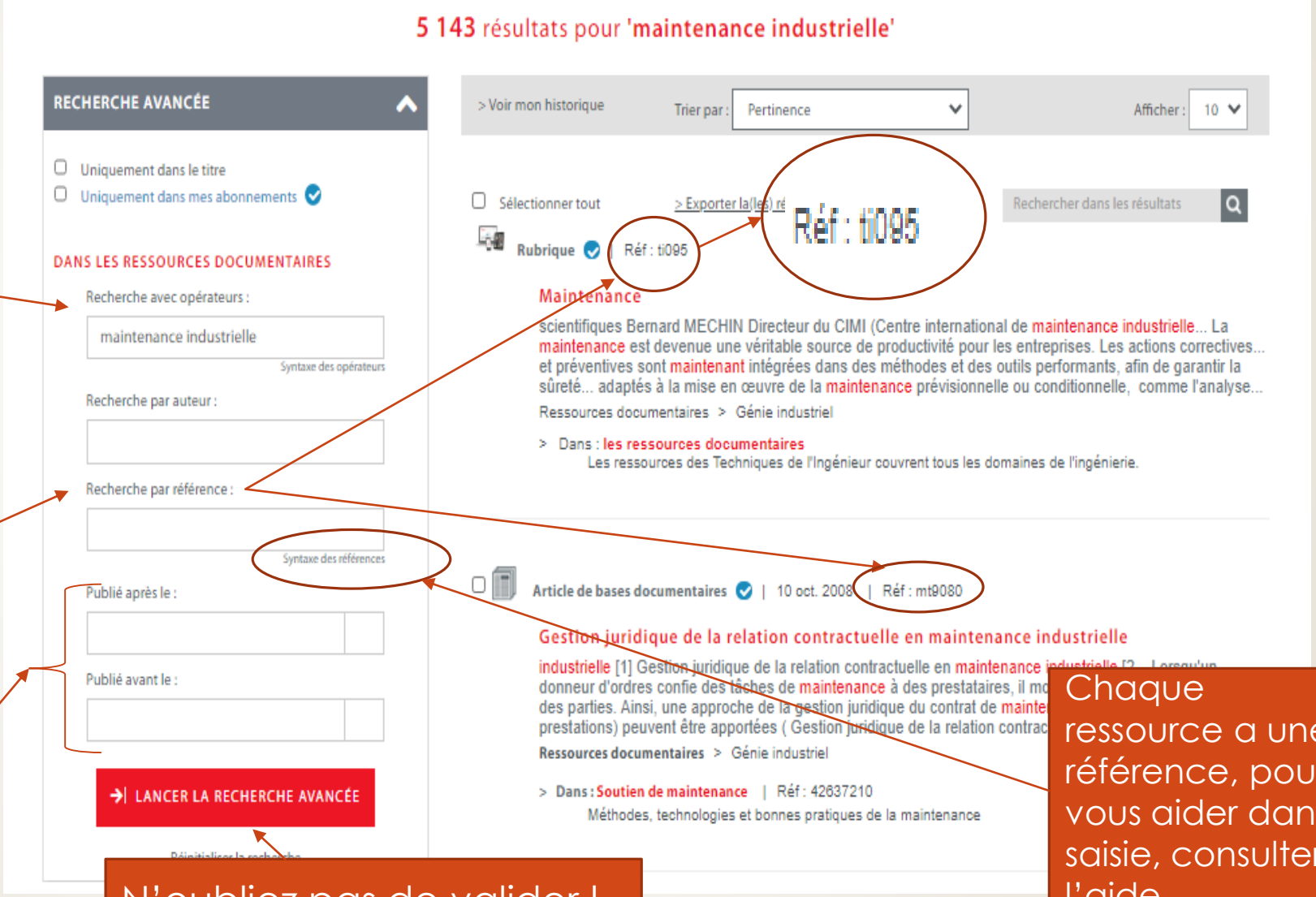
Techniques de l'ingénieur : recherche avancée

Vous pouvez rajouter des éléments et combiner avec des astuces de recherche.

Attention, ce champ ne se double pas, il faut tout saisir sur un seul champ !

Recherchez un article directement par sa référence T.I.

Entrez une date pour limiter votre recherche à une période précise

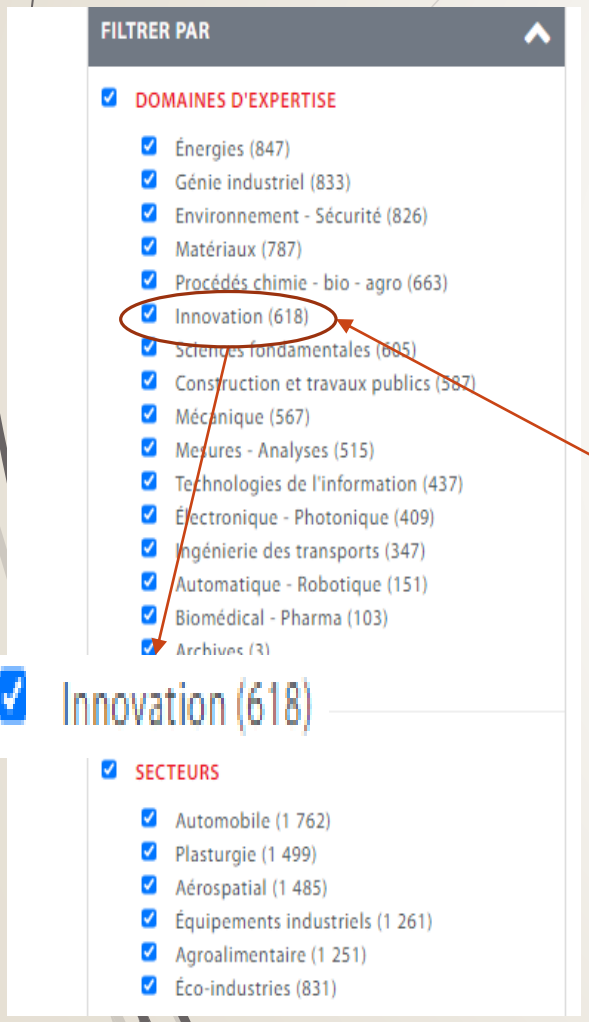


N'oubliez pas de valider !

Chaque ressource a une référence, pour vous aider dans la saisie, consulter l'aide

Techniques de l'ingénieur : « Filtrer par »

5 143 résultats pour **'maintenance industrielle'**

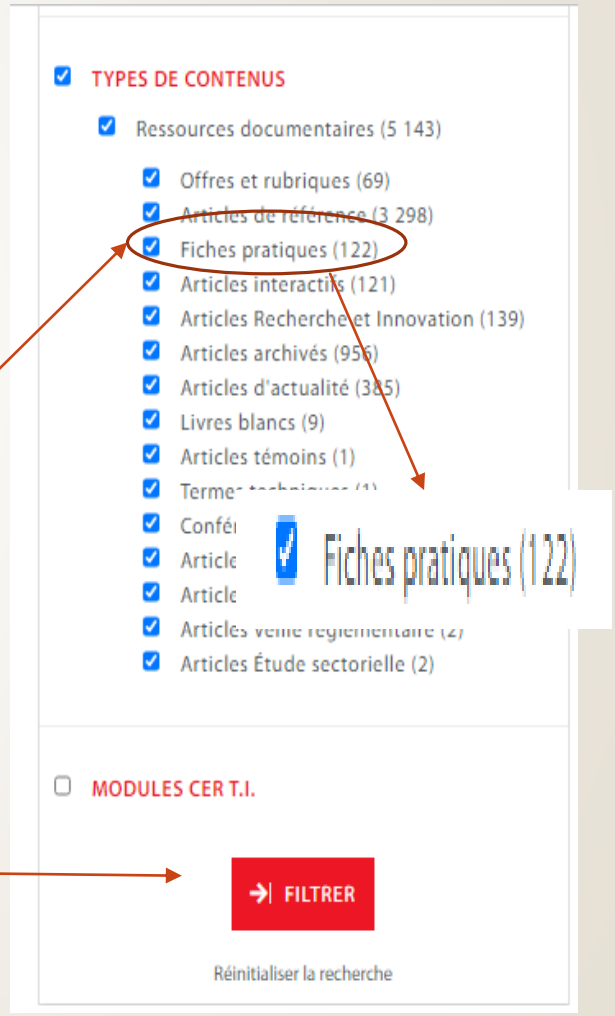


Vous pouvez également filtrer les résultats par :
- domaines d'expertise (= 15 domaines des ressources doc + archives)
- Secteurs industriels
- Types de contenus (tous les types, que ce soient des ressources documentaires ou du magazine d'actualité)

Le nombre de ressources existantes est signalé entre parenthèses.

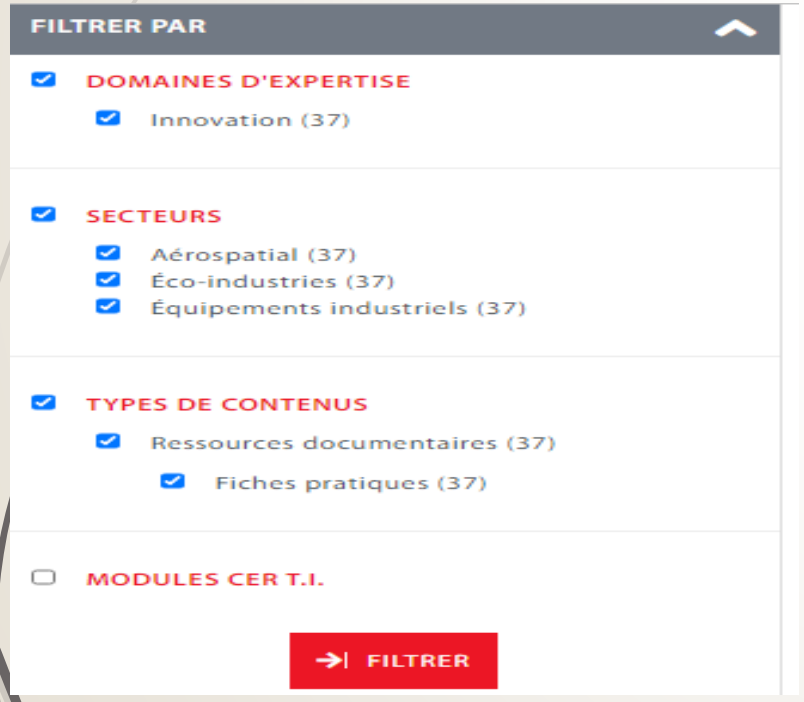
Tous les filtres sont cochés par défaut.
Pour sélectionner un filtre particulier, cliquez sur l'une des trois rubriques puis recochez les sous-rubriques qui vous intéressent.

N'oubliez pas de valider en cliquant sur « Filtrer ».



Techniques de l'ingénieur : « Filtrer par »

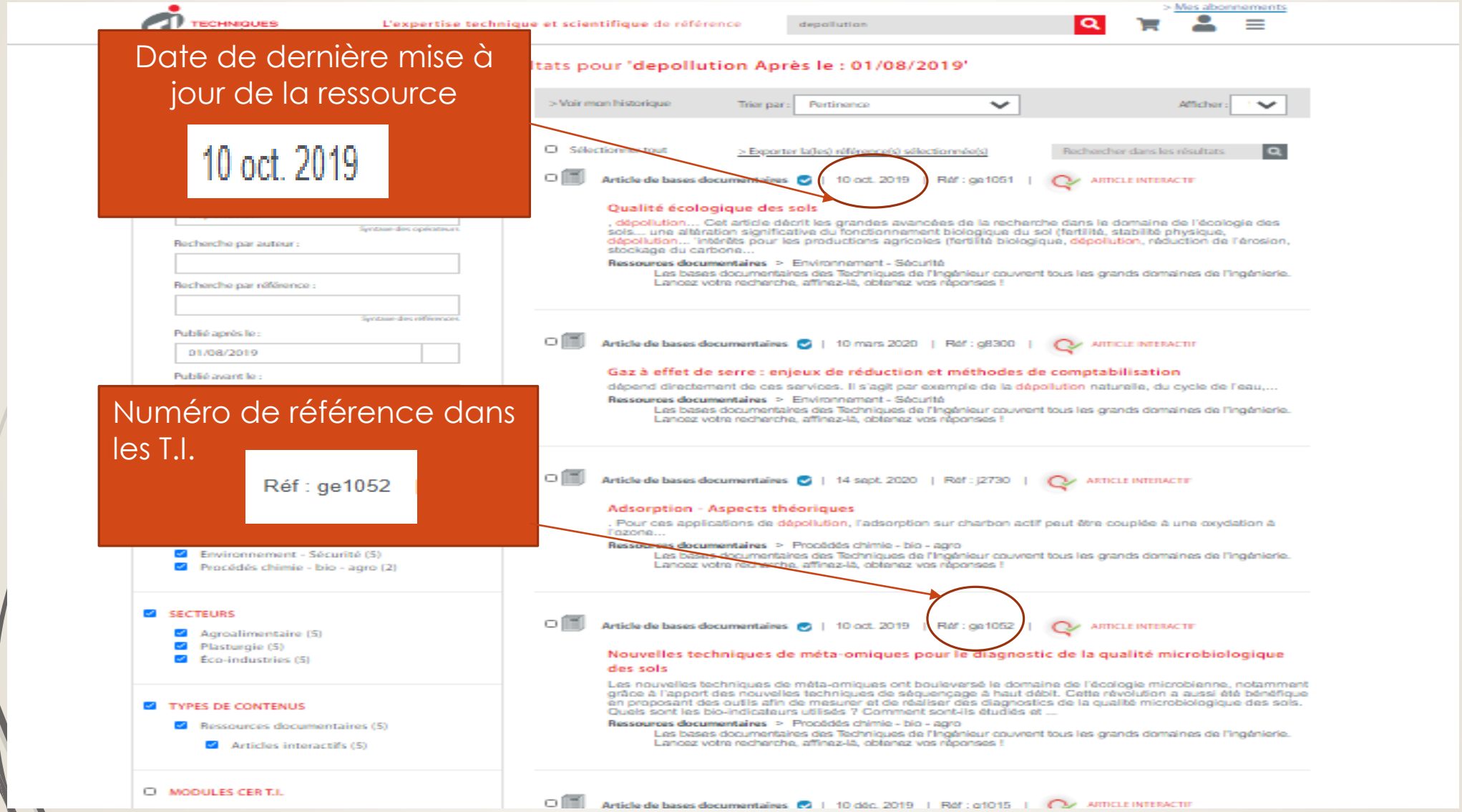
Exemple : en sélectionnant comme filtre le domaine d'expertise « Innovation » et comme filtre Type de contenus « Fiches pratiques », j'obtiens :



37 résultats pour 'maintenance industrielle'

Ce qui donne un nombre exploitable de résultats !

Affichage des résultats



Date de dernière mise à jour de la ressource

10 oct. 2019

Numéro de référence dans les T.I.

Réf : ge1052

Affichage des résultats : décryptage

Type de document : vous savez s'il provient de la partie documentaire ou du magazine d'actualité

Date de mise à jour de l'article

Signale que l'article contient un ou des quiz

Chemin : permet de remettre le document dans son contexte : partie > domaine d'expertise…

Pour consulter l'article, cliquez sur le titre

Accès au document : haut de page

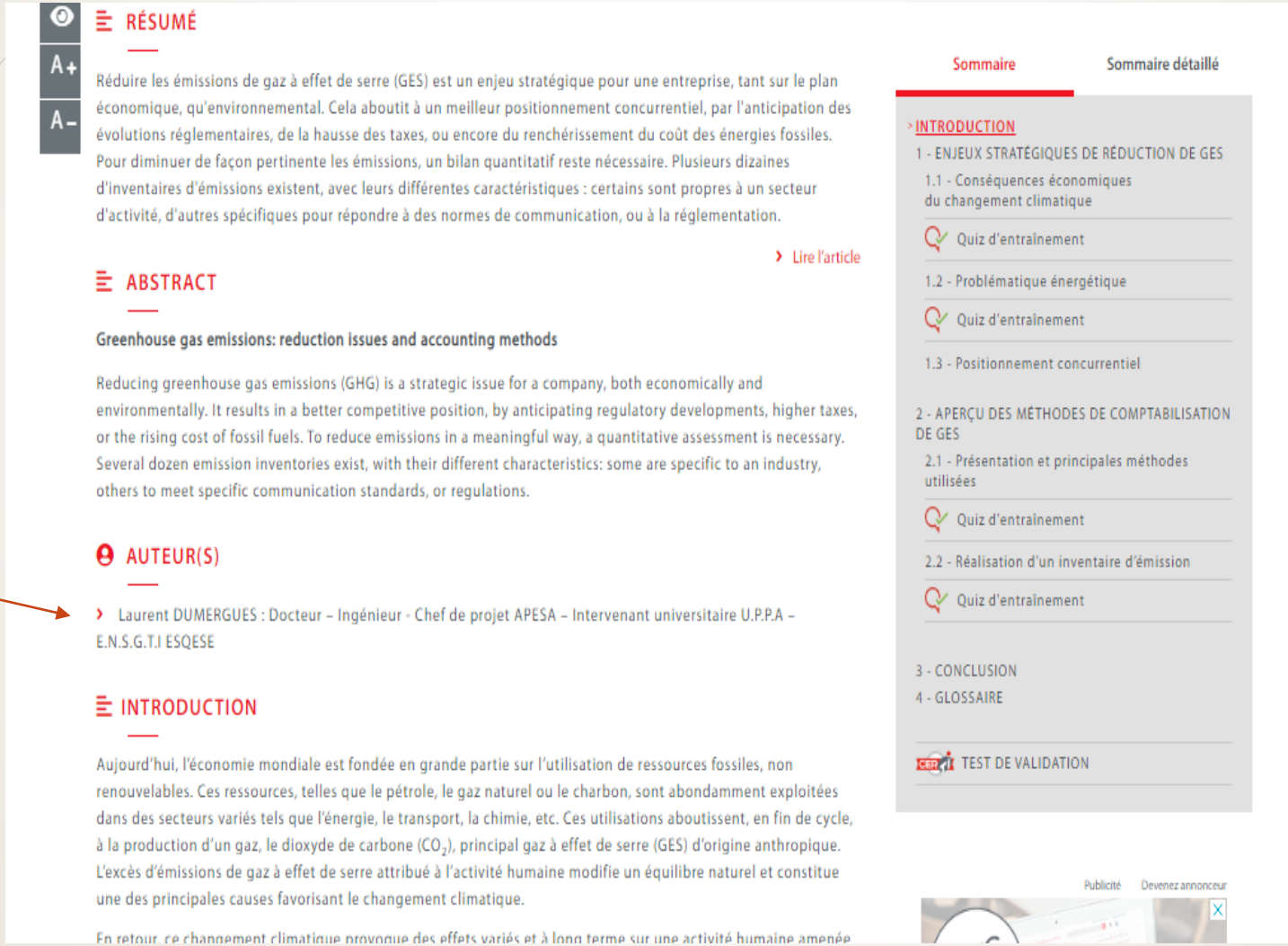
Pdf du document téléchargeable

Accès au dictionnaire multilingue = 45000 termes techniques en français, anglais, allemand et espagnol

Dans la partie Bibliographie & annexes, retrouvez des références pour aller plus loin mais aussi par exemple des liens vers des logiciels, les normes et réglementations en lien avec le sujet ou encore des sites internet incontournables

Les onglets vous permettent d'accéder à l'article ou directement à la bibliographie ou aux quiz dans le cas d'un article interactif

Accès au document : suite



A+

A-

RÉSUMÉ

Réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES) est un enjeu stratégique pour une entreprise, tant sur le plan économique, qu'environnemental. Cela aboutit à un meilleur positionnement concurrentiel, par l'anticipation des évolutions réglementaires, de la hausse des taxes, ou encore du renchérissement du coût des énergies fossiles. Pour diminuer de façon pertinente les émissions, un bilan quantitatif reste nécessaire. Plusieurs dizaines d'inventaires d'émissions existent, avec leurs différentes caractéristiques : certains sont propres à un secteur d'activité, d'autres spécifiques pour répondre à des normes de communication, ou à la réglementation.

› Lire l'article

ABSTRACT

Greenhouse gas emissions: reduction issues and accounting methods

Reducing greenhouse gas emissions (GHG) is a strategic issue for a company, both economically and environmentally. It results in a better competitive position, by anticipating regulatory developments, higher taxes, or the rising cost of fossil fuels. To reduce emissions in a meaningful way, a quantitative assessment is necessary. Several dozen emission inventories exist, with their different characteristics: some are specific to an industry, others to meet specific communication standards, or regulations.

AUTEUR(S)

› Laurent DUMERGUES : Docteur – Ingénieur - Chef de projet APESA – Intervenant universitaire U.P.P.A – E.N.S.G.T.I ESQESE

INTRODUCTION

Aujourd'hui, l'économie mondiale est fondée en grande partie sur l'utilisation de ressources fossiles, non renouvelables. Ces ressources, telles que le pétrole, le gaz naturel ou le charbon, sont abondamment exploitées dans des secteurs variés tels que l'énergie, le transport, la chimie, etc. Ces utilisations aboutissent, en fin de cycle, à la production d'un gaz, le dioxyde de carbone (CO_2), principal gaz à effet de serre (GES) d'origine anthropique. L'excès d'émissions de gaz à effet de serre attribué à l'activité humaine modifie un équilibre naturel et constitue une des principales causes favorisant le changement climatique.

En retour, ce changement climatique provoque des effets variés et à long terme sur une activité humaine amenée

Sommaire | Sommaire détaillé

› INTRODUCTION
1 - ENJEUX STRATÉGIQUES DE RÉDUCTION DE GES
1.1 - Conséquences économiques du changement climatique
Quiz d'entraînement
1.2 - Problématique énergétique
Quiz d'entraînement
1.3 - Positionnement concurrentiel
2 - APERÇU DES MÉTHODES DE COMPTABILISATION DE GES
2.1 - Présentation et principales méthodes utilisées
Quiz d'entraînement
2.2 - Réalisation d'un inventaire d'émission
Quiz d'entraînement
3 - CONCLUSION
4 - GLOSSAIRE
TEST DE VALIDATION

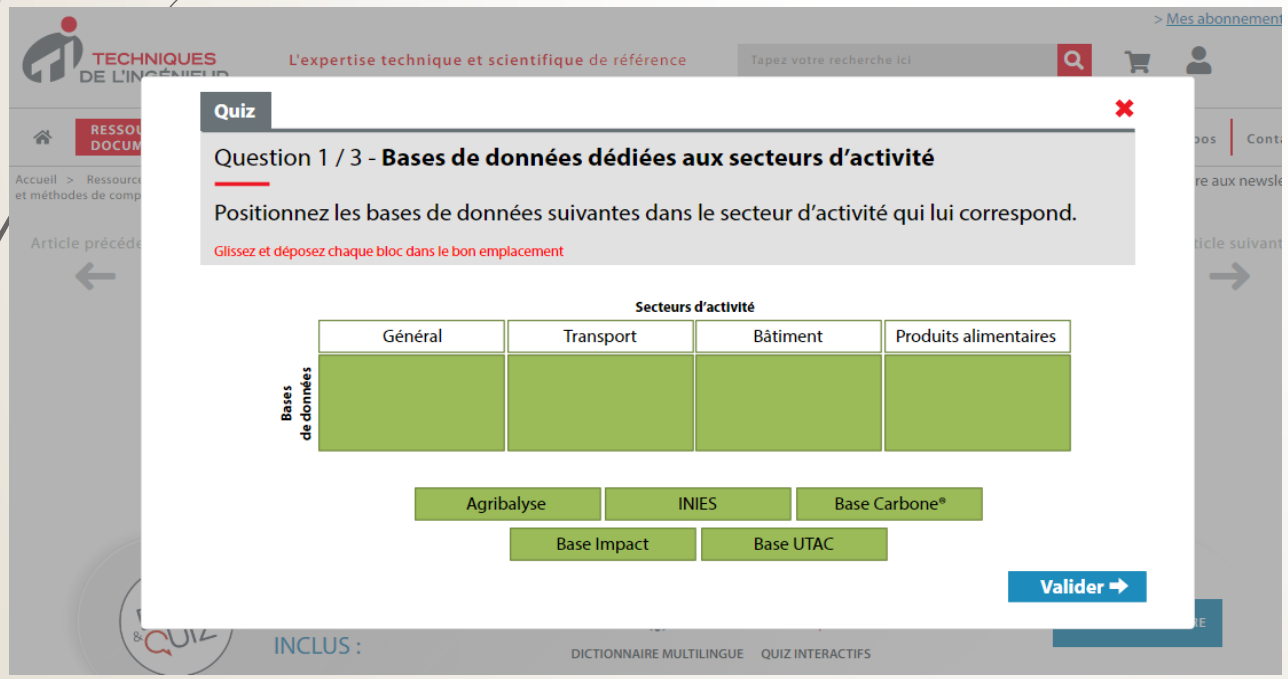
Publicité Devenez annonceur

Présentation de l'auteur : vous pouvez ainsi vérifier sa qualification

Sommaire et sommaire détaillé.
Tous les deux sont cliquables pour accéder directement aux parties qui vous intéressent

Focus sur les Quiz

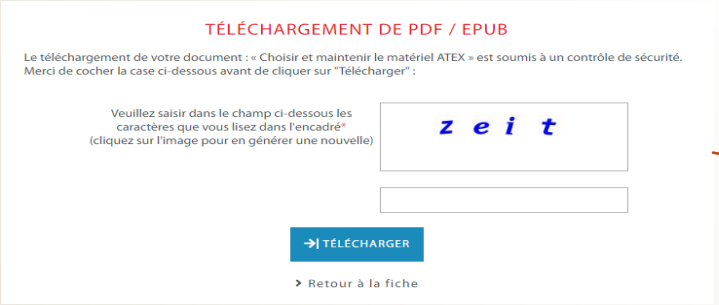
Sur les articles interactifs, vous avez désormais la possibilité de tester vos connaissances.



Les quiz sont composés de 3 à 5 questions, sous forme de QCM, de vrai/faux, d'ordonnancement, de calculs à vérifier ou encore, comme ici de glisser/déposer…
Vous pouvez les refaire à volonté !

Accès au document : les livres blancs, les fiches pratiques, les conférences en ligne

- Dans le cas de la consultation des fiches pratiques, des conférences en ligne et des livres blancs, vous n'avez pas accès directement au document.
- Pour les livres blancs : vous devez remplir un formulaire et le lien pour le télécharger vous sera envoyé par mail.
- Pour les fiches pratiques, après vérification que vous n'êtes pas un robot, votre fiche est accessible en pdf.



- Pour les conférences, indiquez votre mail et ensuite, vous pouvez cliquer sur lecture sur la vidéo.