

Guide méthodologique de l'utilisation de la base « Les CMR dans le milieu professionnel en 2020 – Données sur la production et les utilisations en 2020. »

Ce que permet la base

Pour chaque substance classée cancérigène, mutagène et /ou reprotoxiques classées 1A ou 1B dans la liste des substances de l'annexe VI du règlement (CE) n° 1272/2008 modifié (CLP) mise à jour par la 17e adaptation, la base permet de connaître :

- la valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP) en vigueur en 2020, en s'appuyant sur les articles R.4412-149 et R.4412-50 du Code du travail¹,
- la formule chimique,
- les quantités importées et exportées en tonnes/an en 2020, en s'appuyant sur les données publiées par la Direction Générale des Douanes². Ces quantités sont données pour la substance ou pour la famille à laquelle appartient la substance,
- les quantités produites en tonnes/an en 2020 en s'appuyant sur les données publiées par Eurostat³. Comme pour les importations et les exportations, les données sont fournies par substance ou par famille,
- les utilisations connues de la substance, après consultation de fiches toxicologiques, des fiches mises à disposition dans le répertoire toxicologique du CNESST⁴, l'OEHHA⁵, et la Sin-List⁶,
- les substitutions possibles en fonction de l'utilisation de la substance⁷
- la fréquence de mesurage, ainsi que les secteurs, les métiers et les tâches pour lesquels il existe des mesures dans la base de données Colchic⁸ pour la période 2016-2020.

Avertissement : Les données contenues dans cette base ne concernent que l'année 2020. Aucune mise à jour n'est prévue concernant les données réglementaires (classification CMR, VLEP), ainsi que les données du commerce extérieur et de production. La liste des utilisations n'est pas exhaustive.

Toutes les données utilisées dans cette base sont publiques, les sources sont citées en bas de page.

¹ INRS – Valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP) - Substances chimiques

<https://www.inrs.fr/publications/bdd/vlep.html>

² Le kiosque de Bercy – les chiffres du commerce extérieur

https://lekiosque.finances.gouv.fr/site_fr/telechargement/telechargement_produits.asp

³ Eurostat – Statistiques sur la production des produits manufacturés

<https://ec.europa.eu/eurostat/fr/web/prodcom/data/database>

⁴ CNESST – Répertoire toxicologique <https://reptox.cnesst.gouv.qc.ca/Pages/repertoire-toxicologique.aspx>

⁵ OEHHA – Air chemical database <https://oehha.ca.gov/air/chemicals>

⁶ Sin-List – Répertoire des substances dangereuses <https://sinlist.chemsec.org/>

⁷ INRS – Fiches d'aide à la substitution <https://www.inrs.fr/publications/bdd/far-fas.html>

⁸ La base Colchic regroupe l'ensemble des mesures d'exposition effectuées sur les lieux de travail par les huit laboratoires interrégionaux de chimie (LIC) des Carsat/Cramif et les laboratoires de l'INRS. Elle est gérée par l'INRS et a été créée en 1987 à l'initiative de la Caisse nationale de l'assurance maladie (Cnam). À ce jour, Colchic compte plus d'un million de résultats pour 745 agents chimiques

Comment accéder à la base

La base « Les CMR en milieu professionnel en 2020 – Données sur l'utilisation en France » est disponible sur le site web de l'INRS depuis le dossier « Risques / CMR – Agents chimiques ». <https://www.inrs.fr/publications/bdd/cmr2020.html>.

La page d'accueil



The screenshot shows the homepage of the INRS database. The main heading is 'CMR en milieu professionnel en 2020' with a sub-heading 'Données sur l'utilisation en France'. The text describes the database's scope, mentioning 561 CMR classified 1A and 1B according to the 17th ATP. A search section titled 'Définissez votre recherche' includes fields for 'Nom usuel', 'Numéro CAS', 'Numéro CE', and 'Terme(s) recherché(s)', with 'Effacer la recherche' and 'Rechercher' buttons. On the right, there are three 'BASE DE DONNÉES' sections: 'Liste des substances chimiques classées CMR', 'Fiches d'aide au repérage (FAR) et fiches d'aide à la substitution (FAS) des cancérigènes', and 'Valeurs limites d'exposition professionnelle (VLEP) - Substances chimiques'. A 'VOIR AUSSI' section links to 'Agents chimiques CMR'.

Une présentation succincte de la base est faite sur cette page d'accueil.

Sur la droite de la fenêtre sont présentes les rubriques :

- « *Voir aussi* » proposant un lien vers la page web sur les agents chimiques CMR disponible sur le site web de l'INRS
- « *En savoir plus* » (à droite de la fenêtre) proposant les liens vers les bases de données dont certaines informations sont reprises dans les fiches des substances CMR présentes dans la base de données.

La recherche se fait à l'aide du formulaire « Définissez votre recherche » en complétant soit :

- le nom de la substance ou un synonyme. Un mécanisme d'autocomplétion permet de proposer une liste de noms comportant la chaîne de caractères saisis,
- le numéro CAS,
- le numéro CE,
- un ou plusieurs mots-clés.

Un clic sur le bouton **Rechercher** permet d'aller sur la page suivante « Résultats de la recherche - production et utilisations CMR » listant les substances répondant aux critères saisis.

Résultats de la recherche



The screenshot shows the search results page titled "Résultats de la recherche - production et utilisations CMR". It displays 3 results. The results are listed in a table-like format with checkboxes for selection. The first result is Benzène (CAS: 71-43-2, updated November 2022). The second is Oxyde de styrène (CAS: 96-09-3, updated November 2022). The third is 1,3-Bis(2,3-époxypropoxy)benzène (CAS: 101-90-6, updated October 2022). At the top right, there are navigation icons and font size controls. Below the results, there are two buttons: "Ajouter les ressources cochées à Ma sélection" and "Tout ajouter à Ma sélection". A "Modifier la recherche" button is also visible on the right side of the results list.


Sur la page « Résultats de la recherche - production et utilisations CMR », une liste de substances répondant aux critères saisis est présentée. Un clic sur la substance permet d'ouvrir la fiche de celle-ci.

Si la substance d'intérêt n'apparaît pas dans la liste :

- soit la substance n'est pas classée CMR 1A ou 1B : dans ce cas la recherche est terminée,
- soit un des champs complété dans la recherche est erroné (erreur de code CAS, le terme recherché n'apparaît pas dans les fiches...), il est alors possible de modifier la recherche en cliquant sur bouton **Modifier la recherche**, ce qui permet de retourner au formulaire « Définissez votre recherche » afin d'effectuer une nouvelle recherche.

Il est possible de sauvegarder une partie de la recherche en sélectionnant la ou les substances à sauvegarder et de cliquer sur le bouton . Pour sauvegarder tous

les résultats de la recherche, il faut alors cliquer sur le bouton .

Ces deux actions peuvent également se faire en cliquant sur l'icône  à droite du nom de la fenêtre.

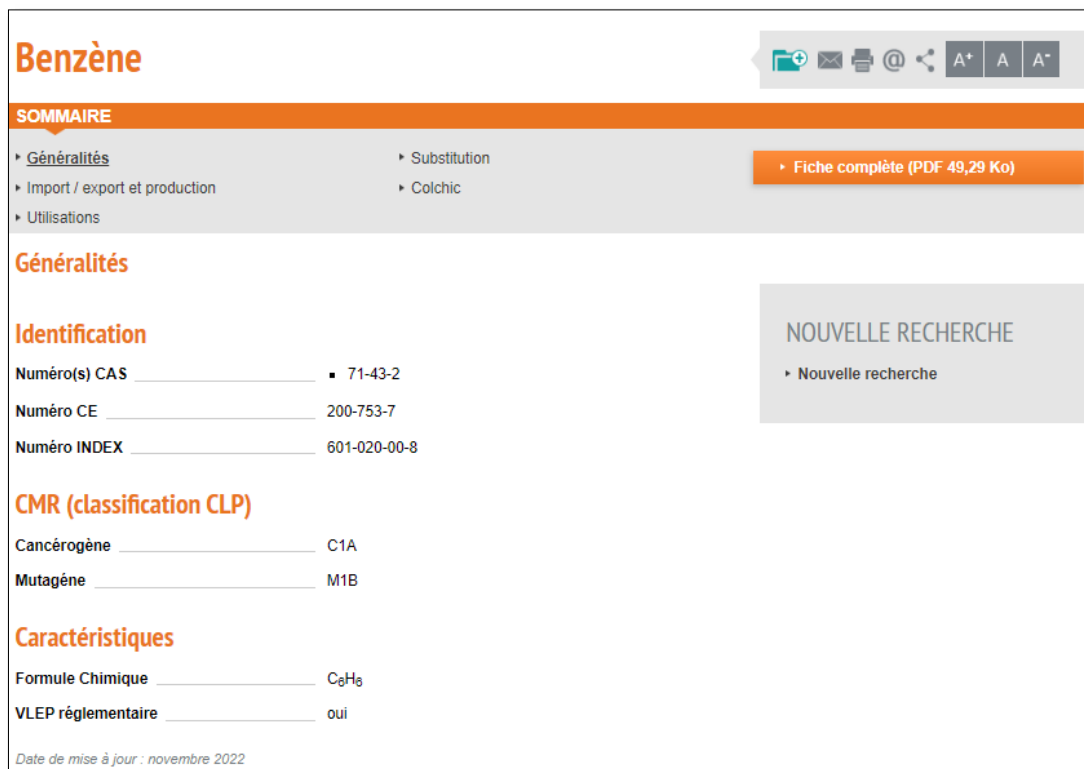
Pour retrouver la sélection, il faut cliquer sur  situé en haut à droite de la fenêtre du site INRS.

Pour sélectionner la substance, il suffit de cliquer sur le nom pour ouvrir la fiche substance.

Structure de la fiche « Substance »

La fiche est composée de 5 onglets : Généralités, Import/export et production, utilisations, substitution et Colchic.

- Les informations fournies dans l'onglet « **Généralités** » sont :
 - le nom,
 - les synonymes,
 - les numéros CAS, CE et INDEX,
 - la classification CMR selon le CLP
 - la formule chimique,
 - la présence d'une VLEP réglementaire en 2020
 - OUI : la VLEP est réglementaire
 - NON : la VLEP n'est pas réglementaire,
 - Pas de VLEP : Il n'existe pas de VLEP au niveau français



Benzène

📄 ✉️ 🖨️ @ 🌐 A+ A A-

SOMMAIRE

- ▶ **Généralités**
- ▶ Import / export et production
- ▶ Utilisations
- ▶ Substitution
- ▶ Colchic

Fiche complète (PDF 49,29 Ko)

Généralités

Identification

Numéro(s) CAS _____ 71-43-2

Numéro CE _____ 200-753-7

Numéro INDEX _____ 601-020-00-8

CMR (classification CLP)

Cancérogène _____ C1A

Mutagène _____ M1B

Caractéristiques

Formule Chimique _____ C₆H₆

VLEP réglementaire _____ oui

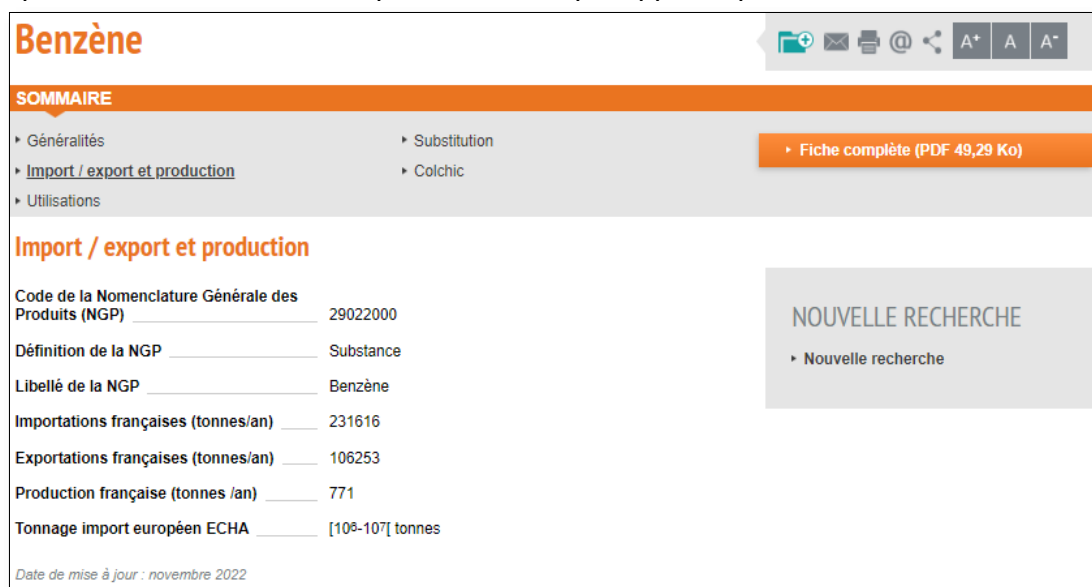
NOUVELLE RECHERCHE

▶ Nouvelle recherche

Date de mise à jour : novembre 2022

- Les informations fournies dans l'onglet « **Import/Export et production** » sont :
 - le code et le libellé de la nomenclature générale des produits (NGP) qui sont la référence pour la déclaration pour les importations et les exportations au niveau européen,
 - la définition de la NGP : Substance ou famille de substances définissant le code NGP,
 - les importations et exportations françaises en France en 2020 exprimées en tonnes/an,
 - la production française en 2020 exprimée en tonnes/an,
La mention « Confidentielle » indiquée pour certaines substances indique que la substance est produite en France mais le nombre d'unités de production d'une substance est inférieur à 3 ou si une unité légale représente au moins 85 % du montant total du produit
 - le tonnage importé au niveau européen fourni par l'ECHA est également indiqué.

Lorsqu'une information est manquante, le champ n'apparaît pas.

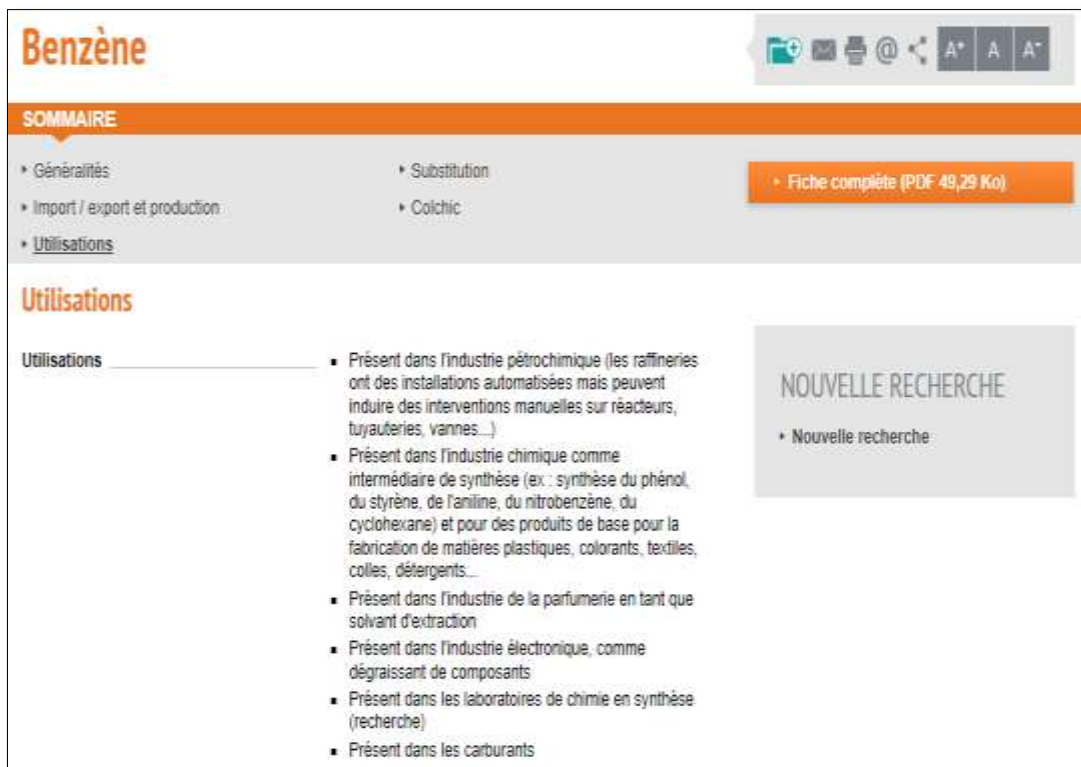


The screenshot shows the INRS website interface for Benzène. The page title is "Benzène". Below the title, there is a navigation menu with "SOMMAIRE" and several sub-items: "Généralités", "Import / export et production" (highlighted), "Utilisations", "Substitution", and "Colchic". A button for "Fiche complète (PDF 49,29 Ko)" is visible. The main content area is titled "Import / export et production" and contains the following data:

Code de la Nomenclature Générale des Produits (NGP)	29022000
Définition de la NGP	Substance
Libellé de la NGP	Benzène
Importations françaises (tonnes/an)	231616
Exportations françaises (tonnes/an)	106253
Production française (tonnes /an)	771
Tonnage import européen ECHA	[10 ⁶ -10 ⁷] tonnes

At the bottom left, it says "Date de mise à jour : novembre 2022". On the right side, there is a "NOUVELLE RECHERCHE" section with a "Nouvelle recherche" button.

- Les utilisations sont listées dans l'onglet « **Utilisations** ».



Benzène

SOMMAIRE

- Généralités
- Import / export et production
- **Utilisations**
- Substitution
- Colchic

Utilisations

Utilisations

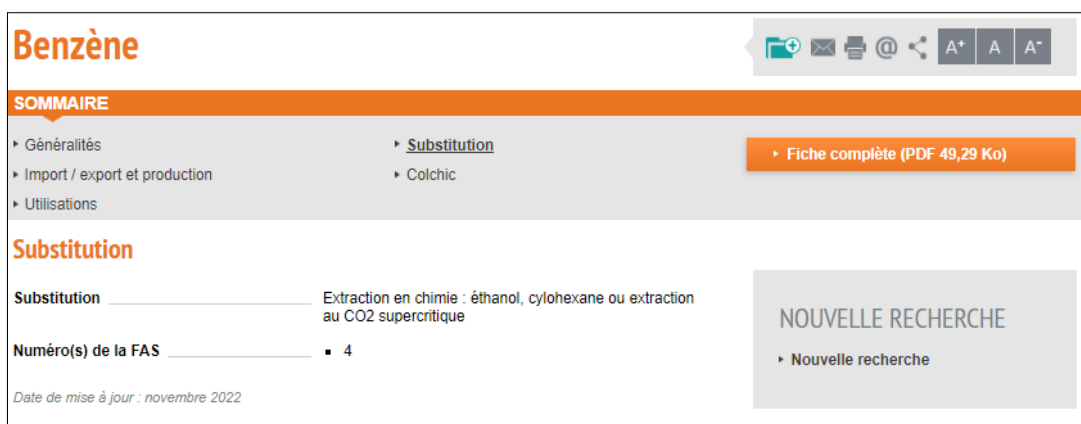
- Présent dans l'industrie pétrochimique (les raffineries ont des installations automatisées mais peuvent induire des interventions manuelles sur réacteurs, tuyauteries, vannes...)
- Présent dans l'industrie chimique comme intermédiaire de synthèse (ex : synthèse du phénol, du styrène, de l'aniline, du nitrobenzène, du cyclohexane) et pour des produits de base pour la fabrication de matières plastiques, colorants, textiles, colles, détergents...
- Présent dans l'industrie de la parfumerie en tant que solvant d'extraction
- Présent dans l'industrie électronique, comme dégraissant de composants
- Présent dans les laboratoires de chimie en synthèse (recherche)
- Présent dans les carburants

NOUVELLE RECHERCHE

- Nouvelle recherche

[Fiche complète \(PDF 49,29 Ko\)](#)

Lorsqu'il est possible de substituer la substance par une autre substance moins dangereuse ou un procédé plus protecteur, l'information est donnée dans l'onglet « **Substitution** ». Le(s) numéro(s) de la(es) fiche(s) d'aide à la substitution (FAS) est également indiqué.



Benzène

SOMMAIRE

- Généralités
- Import / export et production
- Utilisations
- **Substitution**
- Colchic

Substitution

Substitution Extraction en chimie : éthanol, cylohexane ou extraction au CO2 supercritique

Numéro(s) de la FAS

- 4

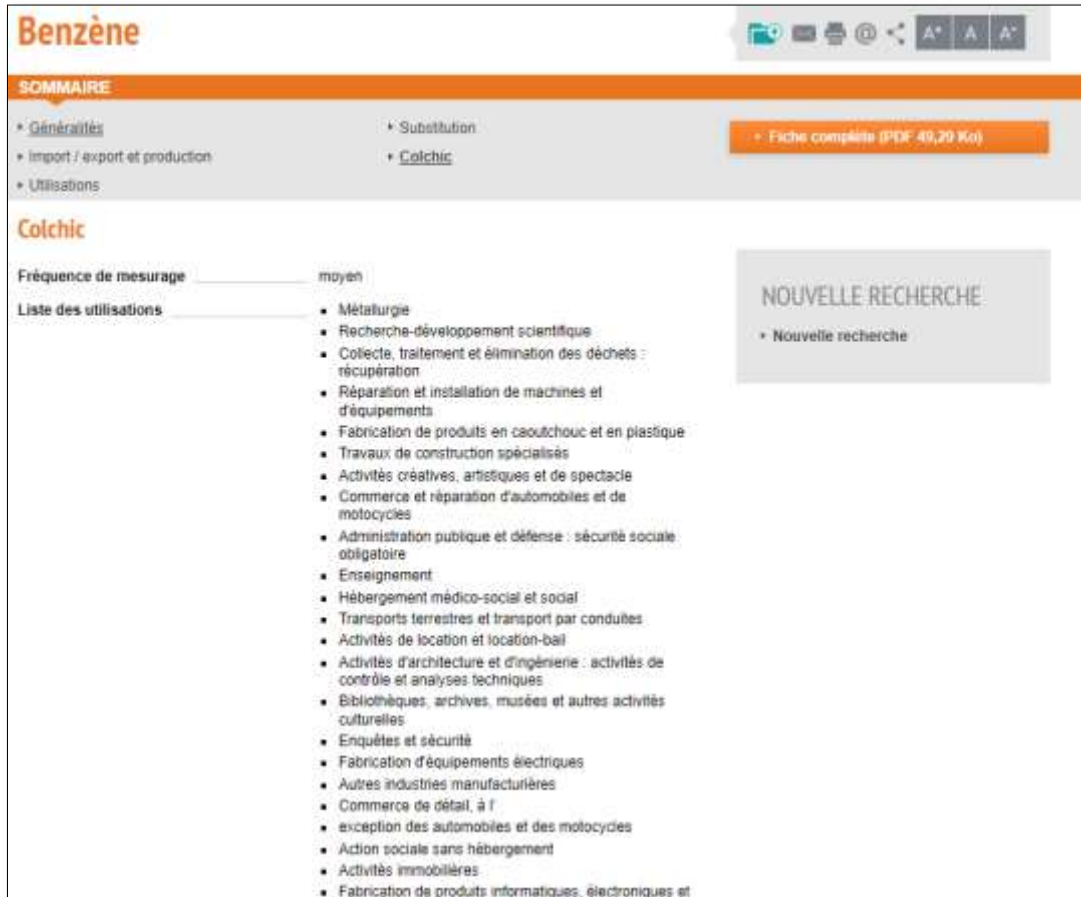
NOUVELLE RECHERCHE

- Nouvelle recherche

[Fiche complète \(PDF 49,29 Ko\)](#)

Date de mise à jour : novembre 2022

- L'onglet « **Colchic** » reprend les informations sur les secteurs d'activité, les métiers et les tâches pour lesquelles des mesures ont été enregistrées dans la base du même nom par les laboratoires interrégionaux des Carsat. La période de référence est 2016-2020. Les listes sont classées par ordre décroissant du nombre de mesures (c'est-à-dire du nombre le plus élevé au nombre le moins élevé). La fréquence de mesurage sur la période 2016-2020 est indiquée : Faible (moins de 100 mesures), Moyen (entre 100 et 1000 mesures) et Elevé (1000 mesures et plus)



Benzène

SOMMAIRE

- Généralités
- Import / export et production
- Utilisations
- Substitution
- **Colchic**

Fiche complète (PDF 49,20 Ko)

Colchic

Fréquence de mesurage : moyen

Liste des utilisations

- Métallurgie
- Recherche-développement scientifique
- Collecte, traitement et élimination des déchets : récupération
- Réparation et installation de machines et d'équipements
- Fabrication de produits en caoutchouc et en plastique
- Travaux de construction spécialisés
- Activités créatives, artistiques et de spectacle
- Commerce et réparation d'automobiles et de motocycles
- Administration publique et défense : sécurité sociale obligatoire
- Enseignement
- Hébergement médico-social et social
- Transports terrestres et transport par conduites
- Activités de location et location-bail
- Activités d'architecture et d'ingénierie : activités de contrôle et analyses techniques
- Bibliothèques, archives, musées et autres activités culturelles
- Enquêtes et sécurité
- Fabrication d'équipements électriques
- Autres industries manufacturières
- Commerce de détail, à l'exception des automobiles et des motocycles
- Action sociale sans hébergement
- Activités immobilières
- Fabrication de produits informatiques, électroniques et

NOUVELLE RECHERCHE

• Nouvelle recherche