

## Le catalogue informatisé des bibliothèques de mathématiques et de l'IREM.

### 1. Quelques généralités.

L'accès aux documents de la bibliothèque et leur consultation sont ouverts à toute personne ayant un intérêt pour les mathématiques **sur présentation d'une pièce d'identité à déposer à la banque d'accueil.**

Toute consommation de nourriture est interdite à la bibliothèque. Les boissons dans des contenant refermables ou munis d'un couvercle étanche sont tolérées. Un espace détente et de prise de collation est disponible à l'entrée du patio intérieur.

Lors de vos recherches dans le catalogue BU Unistra nos ouvrages apparaissent dans la liste des résultats. Ces derniers sont toujours notés disponibles, mais ce n'est pas forcément le cas. Il s'agit en effet de deux catalogues différents dont les informations ne sont pas synchronisées (excepté pour la liste des résultats).

Pour connaître la disponibilité et l'emplacement d'un ouvrage dans nos bibliothèques, il convient d'effectuer ses recherches dans notre catalogue informatisé Kentika.

<https://bibmath.math.unistra.fr/>

Kentika est spécifique et commun aux bibliothèques de mathématiques de l'Institut de Recherche Mathématique Avancée (IRMA) et de l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques (IREM).

The screenshot shows the Kentika search interface. At the top, there are navigation links: "Recherche ouvrage", "Recherche revue", and "Reuves électroniques". The main header includes the logos for IRMA (Institut de Recherche Mathématique Avancée) and IREM STRASBOURG, and the title "Bibliothèques de mathématique et de l'IREM". A search bar contains the placeholder text "Book, author, title ...".

The interface is divided into two main sections: "RECHERCHER | Simple sur les ouvrages" and "RECHERCHER | Simple sur les revues".

**RECHERCHER | Simple sur les ouvrages**

Recherche sur Titre, Auteur, Référence, Mots clés .....

Chercher sur les types :

- ElecOuvrage
- IremThèse
- MathPrépublication
- Tous les types
- IremCongrès
- MathCongrès
- MathThèse
- IremOuvrage
- MathOuvrage

Base  IREM  IRMA

Tout champ

Annuler Rechercher

**RECHERCHER | Simple sur les revues**

Chercher sur les types :

- Revue
- Tous les types
- Revue électronique

Localisation  IREM  IRMA

Titre de la revue

ISSN

Ed. commercial

Annuler Rechercher

► Toutes les revues

## 2. Présentation générale et fonctions communes.

Dès la page d'accueil, la possibilité est donnée d'effectuer une *recherche simple*, soit sur les ouvrages, soit sur les revues en interrogeant simultanément le fonds des deux bibliothèques. Il est également possible de sélectionner les types de notices bibliographiques dans lesquelles s'inscrivent les recherches.

Ex : IremOuvrages, MathOuvrage, etc.

### 2.1 Présentation du menu de gauche.

#### 2.1.1 IREM : Nouveautés ouvrages.

En un clic, il est possible de faire apparaître la liste des dernières acquisitions, disponibles à l'emprunt, de la bibliothèque de l'IREM.

Dès sa saisie dans le catalogue, un ouvrage apparaît pendant un mois dans la liste des nouveautés. Physiquement, l'ouvrage se trouve déjà en rayon ou est en cours d'équipement.

The screenshot shows the 'IREM : NOUVEAUTÉS OUVRAGES' page. On the left, there is a 'FILTRES' sidebar with options for 'Type' (IremOuvrage [5]), 'Editeur', 'Langue ouvrage', and 'Mots clés'. Below these are radio buttons for 'OU', 'ET', and 'OU / ET'. The main content area shows a list of books:

- IremOuvrage**
  - Zooms sur la classe de mathématiques : (se) former au métier d'enseignant du secondaire à partir d'analyses de pratiques** Coord. **Horoks, Julie** ; Coord. **Robert, Aline**. -Besançon : **Presses universitaires de Franche-Comté** , 2024 . - 391 p. ; 22 cm  
ISBN 9782385491062  
**Nouveau**  
IremOuvrage  
**didactique des mathématiques**  
... Lire [+]
  - Encyclopédie méthodique, tome second : ou : par ordre des matières** **Diderot**. -Paris : **ACL-editions** , 1987 . - 787 p. ; 25 cm  
IremOuvrage  
**encyclopédie**  
... Lire [+]
  - Arithmétique et géométrie à l'usage de la classe de quatrième** **Lecomte, G.**. -Paris : **Librairie classique Eugène Belin** , 1931 . - 216 p. ; 18 cm  
IremOuvrage  
**arithmétique ; géométrie**  
... Lire [+]

#### 2.2.1 MATH : Nouveautés ouvrages.

Idem. Pour les modalités d'emprunt, consulter la bibliothèque de l'IRMA.

#### 2.2.2. Documents.

Affiche la liste de tous les documents répertoriés dans le catalogue.

Le sous-menu permet d'afficher la liste de tous les documents répertoriés dans le catalogue par type de notice bibliographique.

Ex : IremCongrès, IremOuvrage, MathOuvrage, etc.

### 2.2.3. Auteurs.

Affiche l'index des auteurs.

Si, après avoir cliqué sur le nom d'un auteur ou lors d'une recherche dans le fonds spécifique de l'une des deux bibliothèques, aucun élément ne s'affiche, cela signifie que la bibliothèque en question ne possède aucun document de cet auteur.

### 2.2.4. Références.

Affiche par défaut l'index des éditeurs. Le sous-menu permet d'afficher les index des :

- ° organismes ;
- ° revues ;
- ° revues électroniques.

### 2.2.5. Thésaurus.

Affiche la liste des mots-clés avec leurs relations hiérarchiques. Si l'on clique sur l'un des mots-clés ou sur « lire + » la liste des ouvrages contenant ce mot-clé s'affiche.

Exemple avec le mot « abaque »

The screenshot shows a web interface for a library's thesaurus. On the left, there is a 'FILTRES' sidebar with a search box 'Affiner la recherche' and a list of filters: 'Type' (IremOuvrage [12]), 'Editeur', 'Langue ouvrage', and 'Mots clés'. Under 'Mots clés', there are radio buttons for 'OU' and 'ET', and a selected 'OU / ET' option. An 'OK' button is at the bottom of the sidebar. The main content area is titled 'DOCUMENTS abaque' and shows '12 enregistrements trouvés'. It lists three documents:

- Histoire des mathématiques de l'Antiquité à l'an mil** Dir. **Busser, Elisabeth**. -Paris : **Pole**, 2015. - 165 p. ; 24 cm  
ISBN 9782848841892  
IremOuvrage  
Contient un article de J.-P. Friedelmeyer : La découverte des grandeurs incommensurables (p. 120-125)  
**histoire des mathématiques ; mathématique babylonienne ; mathématique égyptienne ; mathématique chinoise ; mathématique indienne ; mathématique arabe ; Thalès ; Euclide ; Aristote ; Archimède ; trigonométrie ; chiffre ; abaque ; calculette ; polyèdre**  
... Lire [+]
- Compter du bout des doigts : cailloux, jetons et bouliers, de Périclès à nos jours** **Schärlig, Alain**. - Lausanne : **Presses polytechniques et universitaires romandes**, 2006. - 294 p. ; 24 cm  
ISBN 9782880746803  
IremOuvrage  
**comptage ; histoire des mathématiques ; abaque ; calcul ; Moyen-Age ; métrologie ; boulier**  
... Lire [+]
- Les équations algébriques : aborder les inconnues** Dir. **Lehning, Hervé**. -Paris : **Pole**, 2005. - 157 p. ; 24 cm  
ISBN 9782848840345  
IremOuvrage  
**équation algébrique ; inconnue ; Bombelli ; Ferrari ; Cardan ; Tartaglia ; histoire des mathématiques ; groupe ; Galois ; nombre constructible ; courbe ; abaque ; Lagrange ; Sturm ; Al-Khwarizmi ; nombre d'or ; Viète ; méthode de Birstow ; Fermat ; Diophante ; Wiles**  
... Lire [+]

### 2.2.6. Revue.

Affiche tout d'abord l'index des titres des revues électroniques, puis, à la suite, l'index des revues papier.

Grâce au sous-menu, il est possible d'afficher directement soit la liste des revues papiers uniquement, soit la liste des revues électroniques uniquement.

Il n'est malheureusement pas possible à l'affichage d'opérer la distinction entre les revues détenues par l'IREM et celles détenues par l'IRMA.

Il faut cliquer sur le titre et repérer la **cote** dans la notice bibliographique. Les revues disponibles à l'IREM sont notées **IREM Z** pour les revues papiers et **IREM E** pour les revues électroniques.

Remarque : Le *dernier numéro reçu* d'une revue papier est indiqué en vert en dessous du titre. Si aucun *dernier n° reçu* n'est visible ou qu'aucune date de début et de fin d'abonnement n'est inscrite sous le titre, cela signifie que l'on ne reçoit plus cette revue.

## 3. Les différents modes de recherche sur les ouvrages.

### 3.1. La recherche simple sur les ouvrages.

La *recherche simple* sur les ouvrages permet d'interroger tous les champs indexés d'une notice.

Elle est préconisée lorsque l'on se souvient d'un élément, mais que l'on ne sait plus exactement s'il s'agit, par exemple, de la collection ou d'un mot contenu dans le titre.

La *recherche simple* génère un grand nombre de résultat, il est préférable de la réserver à une exploration du fonds, lorsque l'on n'est pas sûr des références d'un document ou pour élargir une recherche.

Recherche effectuée dans : "Documents" avec la requête : "Simple sur les ouvrages"

Recherche sur Titre, Auteur, Référence, Mots clés .....

Chercher sur les types :

<input type="checkbox"/> ElecOuvrage	<input type="checkbox"/> Tous les types	<input type="checkbox"/> IremOuvrage
<input type="checkbox"/> IremThèse	<input type="checkbox"/> IremCongrès	<input type="checkbox"/> MathOuvrage
<input type="checkbox"/> MathPrépublication	<input type="checkbox"/> MathCongrès	<input type="checkbox"/> MathThèse

Base  IREM  IRMA

ET  Tout champ

Annuler Rechercher

### 3.2. La recherche avancée sur les ouvrages.

La *recherche avancée* sur les ouvrages vous permet de combiner plusieurs champs de recherche parmi ceux listés ci-dessous.

Elle est pratique lorsque l'on cherche un ouvrage précis et pour lequel on connaît plusieurs éléments bibliographiques.

Exemple : nous recherchons un manuel scolaire de classe de première dans la collection math'x.

La fonction **et** est présente par défaut. Cette fonction signifie que la recherche sera effectuée en combinant les termes de recherche demandés et seuls les résultats contenant ces deux termes apparaîtront.

Recherche effectuée dans : "Documents" avec la requête : "Avancée sur les ouvrages"

Requête :

- Documents ▾
- Simple sur les ouvrages
- Avancée sur les ouvrages
- Multicritères

Chercher sur les types :

- ElecOuvrage
- IremThèse
- MathPrépublication
- Tous les types
- IremCongrès
- MathCongrès
- MathThèse
- IremOuvrage
- MathOuvrage

Titre ^=

OU

Commentaire ^=

ET

Mots clés ^=

ET

Auteurs ^=

ET

Date de parution =

ET

Collection ^=

ET

N° dans la collection =

ET

Ville du congrès =

ET

Année du congrès =

ET

Classif.math.(MSC) ^=

ET

Editeur ^=

ET

Cote =

ET

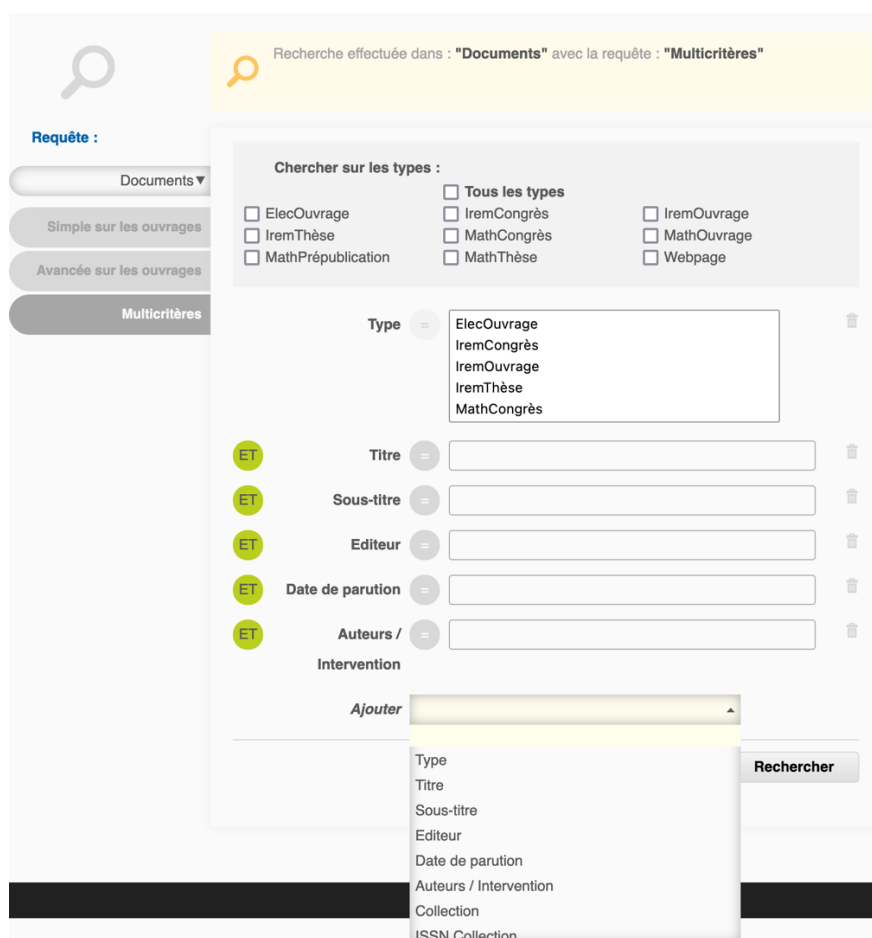
Langue ouvrage =

Annuler Rechercher

A l'opposé, la fonction **ou** signifie que la recherche s'effectue sur l'un ou plusieurs des termes de recherche demandés. Les résultats contenant, soit l'un ou l'autre des termes, soit tous les termes demandés apparaîtront. Plus de résultats qu'avec **et** devraient apparaître.

En cliquant encore une fois sur le bouton, apparaît **sauf**. Cela signifie que l'on veut exclure le terme demandé, il ne devrait pas apparaître dans les résultats de recherche.

### 3.3. La recherche multi-critères sur les ouvrages.



Recherche effectuée dans : "Documents" avec la requête : "Multicritères"

Requête :

Documents ▾

Simple sur les ouvrages

Avancée sur les ouvrages

Multicritères

Chercher sur les types :

Tous les types

ElecOuvrage

IremCongrès

IremOuvrage

IremThèse

MathCongrès

MathOuvrage

MathPrépublication

MathThèse

Webpage

Type = ElecOuvrage  
IremCongrès  
IremOuvrage  
IremThèse  
MathCongrès

ET Titre =

ET Sous-titre =

ET Editeur =

ET Date de parution =

ET Auteurs / Intervention =

Ajouter

Type

Titre

Sous-titre

Editeur

Date de parution

Auteurs / Intervention

Collection

ISSN Collection

Rechercher

La *recherche multi-critères* fonctionne sur le même principe que la *recherche avancée*. A utiliser pour affiner la recherche ou pour retrouver un ouvrage précis. Les champs peuvent être combinés de façon personnalisée. Un même champ peut être interrogé plusieurs fois.

### 4. Les différents modes de recherche sur les revues.

Que ce soit en *recherche simple* ou en *recherche avancée*, il est possible de restreindre la recherche, soit aux revues papiers, soit aux revues électroniques ou combiner les deux.

Rappel :

Pour savoir si une revue se trouve à l'IREM ou à l'IRMA, il faut cliquer sur le titre de la revue dans la liste de résultat et repérer la **cote** dans la notice bibliographique. Les revues disponibles à l'IREM sont notées **IREM Z** pour les revues papiers et **IREM E** pour les revues électroniques.

#### 4.1. La recherche simple sur les revues.

Comme il est impossible, à ce stade, de faire la distinction entre les revues présentes à l'IREM ou à l'IRMA, il est fortement conseillé de cocher ou décocher la case *revue* ou *revue électronique*.

La disponibilité d'une revue au format électronique est mentionnée dans les notices des revues papier.

The screenshot displays the library's search interface. At the top, there are navigation links for 'Recherche ouvrage', 'Recherche revue', and 'Revue électronique', along with a search bar and user settings icons. The main header features the IRMA and IREM logos and the title 'Bibliothèques de mathématique et de l'IREM'. Below this, a blue bar indicates the current search mode: 'RECHERCHER | Simple sur les revues'. The search results area shows a yellow banner with the query: 'Recherche effectuée dans : "Revue" avec la requête : "Simple sur les revues"'. On the left, a sidebar lists search options: 'Revue', 'Simple sur les revues', 'Avancée sur les revues', and 'Recherche multi-critères'. The main search form is titled 'Chercher sur les types :'. It includes checkboxes for 'Revue' and 'Revue électronique', and a 'Localisation' section with checkboxes for 'IREM' and 'IRMA'. Below these are three input fields for 'Titre de la revue', 'ISSN', and 'Ed. commercial', each preceded by a green 'ET' (AND) button. At the bottom of the form are 'Annuler' and 'Rechercher' buttons.

#### 4.2. La recherche avancée sur les revues.

La *recherche avancée sur les revues* offre plus de choix pour l'interrogation des champs.

Il est à noter que la recherche par ISSN est moins performante en *recherche avancée* qu'en *recherche simple*.

#### 4.3. La recherche multicritères sur les revues.

La *recherche multicritère* sur les revues offre d'autres choix d'interrogation des champs, notamment la recherche par URL pour les revues électroniques. Elle donne la possibilité de restreindre la recherche sur les revues de l'IREM ou de l'IRMA en renseignant le champ *Localisation* (à sélectionner dans le menu déroulant *Ajouter*) en choisissant la valeur *IREM* ou *IRMA*.

Recherche effectuée dans : "Revue" avec la requête : "Recherche multi-critères"

Requête :

- Revue
- Simple sur les revues
- Avancée sur les revues
- Recherche multi-critères

Chercher sur les types :

- Tous les types
- Revue
- Revue électronique

Nom =

ET URL vol. anciens « »

ET URL vol. anciens « »

2

ET URL journal « »

ET ISSN =

ET ISSN-L =

ET Localisation =

Ajouter

Annuler Rechercher

## 5. L'affichage des résultats.

### 5.1. Liste de résultats.

Nous avons ici repris notre exemple : [nous recherchons un manuel scolaire de la collection math'x](#)

Dans une liste plus longue, grâce aux cases à cocher, il est possible d'opérer une première sélection des notices pour ne visualiser que celles-ci.

Il existe trois modes de *présentation des listes* :

- *tableau* ;
- *liste détaillée* ;
- *index* ;

A combiner avec les tris

- *diapo* ;
- *visionneuse* ;
- *envoyer par mail* ;
- *imprimer* ;
- *télécharger (plusieurs formats disponibles)*

Non pertinent ici



Accueil > Avancée sur les ouvrages > Avancée sur les ouvrages

AVANCÉE SUR LES OUVRAGES math'x | enregistrements trouvés : 15

Trier: [v] [g]

**IremOuvrage**

**Math'x seconde : nouveau programme** Le Yaouanq, Marie-Hélène. -Paris : Didier, 2019. - 393 p. ; 25 cm  
ISBN 9782278092185

IremOuvrage  
manuel scolaire ; programme 2019 ; seconde  
... Lire [+]

Favoris

**Math'x Term ES spécifique, L spécialité + ES spécialité** Dir. Le Yaouanq, Marie-Hélène. -Paris : Didier, 2016. - 358 p. ; 25 cm  
ISBN 9782278085828

IremOuvrage  
manuel scolaire ; programme 2016 ; lycée ; terminale  
... Lire [+]

Favoris

**Math'x Term S spécifique** Dir. Le Yaouanq, Marie-Hélène ; Abihssira-Lavandier, Aurélien ; Alvez, Yves ; et al.. -Paris : Didier, 2016. - 477 p. ; 25 cm  
ISBN 9782278085729

IremOuvrage  
programme 2012 ; manuel scolaire ; terminale s ; lycée ; TICE ; logiciel Scilab ; tableur ; exercice corrigé  
... Lire [+]

Favoris

**Math'x Term S spécialité** Dir. Le Yaouanq, Marie-Hélène ; Chareyre, Bernard. -Paris : Didier, 2016. - 198 p. ; 25 cm  
ISBN 9782278085750

Ci-dessus, présentation en liste détaillée.

## 5.2. Détail d'une notice.

Accueil > Avancée sur les ouvrages > Avancée sur les ouvrages > Math'x seconde

**LISTE**

Math'x seconde

Math'x Term ES spécifique, L spécialité ...

Math'x Term S spécifique

Math'x Term S spécialité

Math'x Première S

Math'x Terminale S spécifique

Math'x Terminale S spécialité

Math'x Première S

Math'x Seconde

Math'x Terminale S obligatoire

Math'x Terminale S spécialité

Math'x Seconde

Math'x Première S

Mathématiques Terminale S obligatoire

Mathématiques Terminale S spécialité

**Math'x seconde**

Auteurs : Le Yaouanq, Marie-Hélène  
Editeur : Didier  
Date de parution : 2019  
Nombre/N° de page : 393 p. ; 25 cm  
ISBN : 9782278092185  
Inventaire : IM15130-IM15178-IM15204-IM15258  
Mots clés : manuel scolaire ; programme 2019 ; seconde

**EXEMPLAIRES**  
Nombre d'exemplaires : 4

N°	Inventaire	Code barre	Localisation
1	IM15130		MANUEL [non empruntable]
2	IM15178		MANUEL
3	IM15204		MANUEL [emprunté jusqu'au 05/10/2024]
4	IM15258		MANUEL

Sous-titre : nouveau programme  
Type de doc : Ma  
Ville d'édition : Paris  
Pays d'édition : fr  
Langue ouvrage : fre  
Collection : Math'x  
Bibliographie : Index  
ID notice : 0  
Lien SUDOC : <https://www.sudoc.fr/236062551>

Les trois boutons, en haut au milieu, permettent de naviguer entre les notices :

- *voir la liste* correspond à revenir aux résultats de recherche ;
- *fiche suivante* ;
- *dernière fiche*.

### 5.3. Rechercher un document dans la bibliothèque.

Pour repérer les informations essentielles qui permettront de déterminer où et comment chercher physiquement le document dans la bibliothèque.

On vérifie si :

- il existe plusieurs exemplaires ;
- le document est noté [*non empruntable*] = exclu du prêt ;
- le document est *emprunté jusqu'au ...*  
-> possibilité de le réserver à partir du *formulaire de réservation de document* disponible sur le site de l'IREM.
- le document est disponible.



1 ° Tout d'abord, il faut regarder le bloc *exemplaire*. Relever le **fonds** (écrit en majuscules) dans lequel se trouve le document puis son numéro d'inventaire IMxxxxx

△ Particularité du fonds de l'IREM !

2 ° Puis, le type de document :

A = anonyme, groupe ou plus de trois auteurs = classé au 3 premières lettres du titre.

M = monographie = classé au 3 premières lettres du nom de l'auteur.

Ma = manuels scolaires = classé par niveau, section puis alphabétiquement par éditeur > nom de collection > année du programme.

CD-ROM = s'adresser à la banque de prêt.

En règle générale, les cotes de l'IREM commencent par IM. A de rares exceptions, il se peut qu'une cote IREM ne commence pas par IM. Cela signifie que c'est un ouvrage appartenant à la bibliothèque de l'IRMA et mis à disposition à la bibliothèque de l'IREM.

Il est possible qu'une cote de l'IREM commence par L, c'est une ancienne façon de le noter.

Pour le classement au titre, les mots vides (le, la, les etc.) ne sont pas pris en compte. Ex :

L'ouvrage *La figure et la lettre* est classé à FIG

### 5.4. Les fonds.

MANUEL = pour les manuels scolaires édités depuis moins de dix ans ;

MATH = pour les livres de maths, de préparation au CAPES et à l'agrégation ;

DIDACT = livres de didactique et de pédagogie ;

HISTOIRE = histoire des mathématiques et/ou des sciences ;

△ IREM = dans les classbox bleues par ordre chronologique de numéro d'inventaire.

N.B : L'IREM possède également des boîtes de jeux.

-> ces ouvrages sont en libre accès dans la bibliothèque.

ARCHIVES = manuels scolaires anciens.

MAGASIN = livres en exemplaires multiples ou moins demandés.

-> ces ouvrages ne sont pas en libre accès dans la bibliothèque, il faut en faire la demande à

la banque de prêt (idéalement muni du n° d'inventaire IMxxxxx). Selon le cas, l'ouvrage sera mis à votre disposition dans la demi-journée ou le lendemain.

## 6. Décrypter une référence bibliographique (version simplifiée).

Bien qu'il existe des normes de rédaction des références bibliographiques, le lecteur peut être confronté à différentes syntaxes. Tout d'abord parce qu'il existe plusieurs normes, selon les pays et aussi parce que malgré tout, ces normes ne sont pas toujours respectées.

Il faut rapidement apprendre à repérer si la référence cherchée se rapporte à :

- un livre ;
  - ° un chapitre contenu dans un livre ;
- un périodique ;
  - ° un article contenu dans un périodique.

### 6.1. Un livre.

AUTEUR. Titre de l'ouvrage. Tomaison. Edition. Lieu d'édition : Éditeur commercial, année de publication, nombre de pages. (Titre de la Collection, n° de la collection)

#### 6.1.1. Un chapitre dans un livre (même auteur).

AUTEUR. Titre du chapitre. **In** : Titre de l'ouvrage. Tomaison. Edition. Lieu d'édition : Éditeur, année de publication, pagination.

-> Rechercher au titre de l'ouvrage.

#### 6.1.2. Un chapitre dans un livre (auteur du livre différent de l'auteur du chapitre).

AUTEUR du chapitre. Titre du chapitre. **In** : AUTEUR de l'ouvrage. Titre de l'ouvrage. Tomaison. Edition. Lieu de l'édition ; Éditeur, année de publication, pagination.

-> Rechercher au titre de l'ouvrage.

### 6.2. Un périodique.

Titre du périodique. Année d'édition. Numérotation du fascicule, *Titre du fascicule*. Mention d'édition. Lieu d'édition.

#### 6.2.1. Un article de périodique.

AUTEUR. Titre de l'article. Titre du périodique, année de publication, volume, numéro du fascicule, pagination [pp.]