



Atelier #1

Initiation à Wikidata



Matière pour l'atelier #1

Bloc #1 (diapositives 4 à 11)

- Fondation Wikimedia
- WikiCommons

Bloc #2 (diapositives 12 à 19)

- Engins de recherche
- InfoBox
- Données liées
- Wikipédia à Wikidata

Bloc #3 (diapositives 20 à 26)

- Entête d'une entité Wikidata
- Liens interwiki
- Déclarations
- Identifiants externes

Fin de l'atelier (diapositives 27 à 32)



Bloc #1

Base de connaissances, triplet et glossaire



Base de connaissances

Qu'est-ce qu'une base de connaissances ? C'est l'agrégat d'une grande quantité de **triplets**. C'est quoi un triplet ? C'est la déclaration la plus petite qui peut être faite pour enregistrer une information sur un élément, comme « Casse-noisette — compositeur — Tchaïkovski ».

Dans cette formation, nous allons regarder plus précisément **Wikidata**, une base de connaissances particulière, qui est né dans le sillage des autres projets de la Fondation Wikimedia (**WMF**).





Wikidata...

Wikidata, c'est avant tout une grosse base de données.

C'est aussi la base de données :

- la plus accessible pour le commun des mortels, tant pour voir des éléments que pour faire des requêtes et surtout, pour éditer et y contribuer ;
- la plus réutilisable car tout ce qui est mis sur Wikidata est dans le domaine public, la licence de droits d'auteur de ce projet est **CC0**. Cela donne pleine capacité aux gens pour exploiter les données.
- la plus multilingue existante : en effet, il est possible de nommer les entités dans presque toutes les langues humaines



Quelques mots de base — élément

Commençons tout de suite avec le bon vocabulaire...

Un concept dans Wikidata, qu'il soit concret ou abstrait (Terre, planète), c'est un **élément** (aussi appelée entité). Tous les éléments ont un identifiant unique qui commence par « **Q** », comme `Tchaïkovski = Q7315` ou encore `Casse-noisette = Q193705`.

L'identifiant unique est en fait le vrai nom qui permet de discriminer :

- le « Titanic (`Q25173`) », un bateau,
- du « Titanic (`Q44578`) », le film de Cameron et
- du « Titanic (`Q1889132`) », un groupe de musique norvégien.

Quelques mots de base — propriété

Dans le triplet « Casse-Noisette » a comme compositeur « Piotr Ilitch Tchaïkovski », compositeur est la **propriété**. Toutes les propriétés ont un identifiant unique qui commence par « **P** », comme compositeur = P86.

Il y a beaucoup moins de propriétés, et surtout, la création des propriétés est restreinte par un processus collaboratif.

Pour avoir un aperçu plus complet du vocabulaire de Wikidata, il vous est fortement conseillé de lire le glossaire de Wikidata :

<https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Glossary/fr>

Exemples de triplets

Prenons « Casse-noisette », le ballet de Tchaïkovsky. On peut déduire de cette phrase au moins deux triplets.

1. « Casse-noisette » a comme compositeur « Piotr Ilitch Tchaïkovski »
2. « Casse-noisette » a comme « nature » d'être un ballet, une façon de dire que « Casse-noisette » est un ballet.

On parle aussi de « sujet — prédicat — objet », où le sujet est toujours une entité, le prédicat la propriété et l'objet, soit une autre entité ou une valeur en soi (texte, nombre, URL, lien vers une image Wiki Commons, etc...)

Notez que l'objet peut-être une valeur ou une entité.

Différents noms pour les triplets

Plusieurs terminologies existent pour nommer les triplets ou les déclarations. En voici quelques exemples.

Référentiel	Objet de référence	Type de lien	Valeur associée
Resource Description Framework	Sujet	Prédicat	Objet
Langage simple	Chose	Relation	Chose
Déclaration Wikidata	Élément	Propriété	Valeur

Ici, on peut très bien voir que la dernière colonne peut contenir un élément, ou une **valeur littérale** (nombre, chaîne de texte, date, etc...)



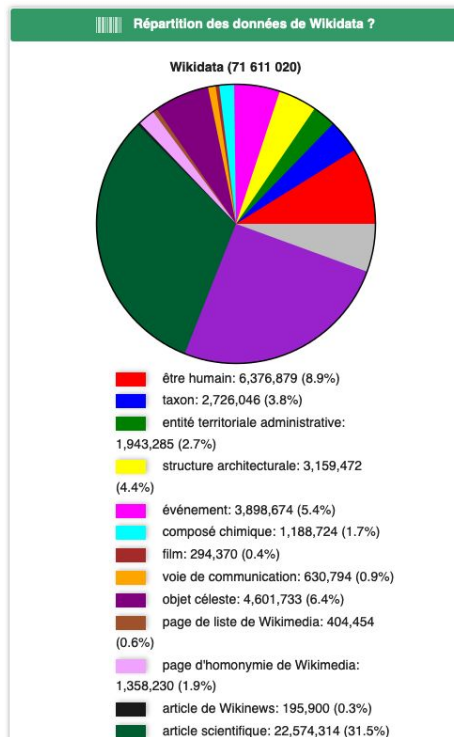
Wikidata en chiffres

Wikidata,

- c'est 71 611 020 entités différentes...
- c'est 25 783 utilisateurs actifs...
- c'est 311 robots...
- c'est 7705 propriétés...

- et, c'est vos contributions !

<https://www.wikidata.org/wiki/Special:Statistics>



Wikidata en chiffres (suite)

Dans Wikidata, vous allez manipuler principalement des entités (Q1 = univers...).

Voici la répartition des éléments dans Wikidata. On voit que le principal genre d'élément qui existe sont des êtres humains, plus de 6 millions... Déjà, on voit les limites de Wikidata, s'il n'y a que 71 M d'éléments Wikidata, les 8 milliards d'êtres humains ne seront pas de sitôt tous dans Wikidata... Nous reviendrons sur la notion de « notoriété » chère aux projets Wikimedia.

<https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Statistics/fr>



Bloc #2

Les projets liés de la Fondation et les utilisations de Wikidata



Les projets liés de la Fondation Wikimedia

La Fondation Wikimedia (WMF) chapeaute plusieurs initiatives, dont celle qui est au cœur de cette formation, Wikidata, mais aussi Wikipédia, la plus connue.

Wikidata a commencé comme un projet pour lier entre elles les pages des **Wikipédias** de différentes langues dans un seul endroit au lieu de devoir faire le changement dans toutes les pages semblables de chaque Wikipédia. Mais Wikidata a évolué pour devenir bien plus que ça.

Un autre projet au cœur de cette constellation est **Wiki Commons**. C'est la base de tous les éléments visuels et audiovisuels et plus encore qui sont partagés entre tous les projets de la WMF. Sur Wikidata, proprement parlant, il n'y a pas d'image; il y a des liens vers des images dans Wiki Commons. Ces projets sont interdépendants.

Wiki Commons, pour les images, les vidéos, etc.

Wiki Commons est le projet de la Fondation Wikimedia qui fournit en images et en vidéos les autres projets. Il est donc très utilisé.

Il est par nature **multilingue**, même si l'anglais y est pas mal utilisé comme langue de référence.

Notez que des **PDF**, des fichiers **TAB** qui contiennent, en code JSON, des tableaux de données, et d'autres formats autres que ceux des vidéos et des sons peuvent aussi se retrouver sur Wiki Commons.





Les avantages de Wikidata

Le deuxième atelier portera principalement sur l'utilisation qui peut être faite de Wikidata. À ce point-ci, concentrons-nous sur les grandes lignes.

Tout comme Wikipédia est la référence #1 en terme d'information accessible **gratuitement** sur les **sujets d'intérêt général**, Wikidata est la base de référence par excellence des **outils automatisés**, comme les agents, et autres formes d'**intelligence artificielle**. Ceux-ci ont besoin d'une quantité illimitée d'informations simples et très structurées.

Pensons aux **engins de recherches** qui réussissent à faire des carrousels pour les œuvres d'un artiste...

La boîte d'information de Google

Piotr Ilitch Tchaïkovski

Tous Images Vidéos Actualités Maps Plus Paramètres Outils

Environ 138 000 résultats (0,60 secondes)

fr.wikipedia.org › wiki › Piotr_Ilitch_Tchaïkovski
Piotr Ilitch Tchaïkovski — Wikipédia
Piotr Ilitch Tchaïkovski ou Tchaïkovsky (en russe : Пётр Ильич Чайковский, [ˈpʲotr ʲɪˈlʲitsɕ ˈtɕajkəfskʲɪ]) est un compositeur russe de l'époque ...
Activité principale: Compositeur Formation: Conservatoire de Saint-Petersb...
Famille: Modeste Tchaïkovski, son frère cad... Activités annexes: (auteur compositeur inte...
Liste des œuvres de Piotr Ilitch ... · Discussion:Piotr Ilitch ... · Le Lac des cygnes

www.olyrix.com › artistes › piotr-ilitch-tchaïkovski › bi...
Piotr Ilitch Tchaïkovski - Biographie - Œlyrix
Biographie de Piotr Ilitch Tchaïkovski : Piotr Ilitch Tchaïkovski est un compositeur russe né le 7 mai 1840 à Votkinsk et mort le 6 novembre 1893 à ...

www.musicologie.org › Biographies › tchaïkovski
Piotr Ilitch Tchaïkovski (1840-1893) - Musicologie.org
notice biographique de Piotr Ilitch Tchaïkovski (1840-1893) — Second de six enfants, il naît dans un milieu d'industriels aisés. Son père, Ilya Petrovitch est ...

www.symphozik.info › piotr_ilitch_tchaïkovski_143
Piotr Ilitch Tchaïkovski Biographie - Symphozik
Piotr Ilitch Tchaïkovski : « Le Plus occidental des Russes ». Biographie et fichiers MP3 gratuits sur Symphozik.info

Piotr Ilitch Tchaïkovski
Compositeur

Proposé sur

- YouTube
- Spotify
- Play Musique

Plus de services de musique

Piotr Ilitch Tchaïkovski ou Tchaïkovsky est un compositeur russe de l'époque romantique né le 25 avril 1840 à Votkinsk et mort le 25 octobre 1893 à Saint-Petersbourg. [Wikipédia](#)

Voici ce qu'on trouve lorsque l'on cherche « **Piotr Ilitch Tchaïkovski** » dans Google...

Notez à droite la boîte d'information, nommée « **InfoBox** » dans le monde wikimédien.

Résultat Google de « Piotr Ilitch Tchaïkovski »



Le défi pour un créateur qui voudrait voir ses œuvres accessibles à son public cible, serait d'avoir, dans la section « Proposé sur », l'ensemble des sites qui proposent ses œuvres moyennant rétributions.

Accessoirement, les autres informations sur l'artiste peuvent aussi être d'intérêt public et contribuer à la notoriété du sujet de la recherche.

Piotr Ilitch Tchaïkovski ou Tchaïkovsky est un compositeur russe de l'époque romantique né le 25 avril 1840 à Votkinsk et mort le 25 octobre 1893 à Saint-Petersbourg. Wikipédia

Date et lieu de naissance : 7 mai 1840, Votkinsk, Russie

Date et lieu de décès : 6 novembre 1893, Saint-Petersbourg, Russie

Nom complet : Pyotr Ilyich Tchaikovsky

Style : Musique romantique Opéra, ballet, musique

<https://www.google.com/search?q=Piotr+Ilitch+Tcha%C3%AFkovski&og=Piotr+Ilitch+Tcha%C3%AFkovski>



Wikidata et Google

Dans l'exemple précédent, Google se sert de Wikidata pour extraire certaines informations à propos de ce compositeur.

Parfois, **Wiki Commons** sert à fournir une image. Il est important de noter que Google se sert de plusieurs bases d'informations pour bâtir ses résultats, et que les informations des Wikipédias et de Wikidata ne sont que quelques-unes des bases d'informations utilisées par Google.

Mais c'est certainement la plus complète, et la plus facile pour un simple citoyen qui voudrait participer et contribuer. Mais, c'est ce que nous allons voir maintenant.

Lien entre Wikipédia et Wikidata

Article Discussion Lire Modifier Modifier le code Voir l'historique Rechercher dans Wikipédia

Rejoignez la campagne WPWP pour améliorer les articles Wikipédia avec des photos et gagner un prix

Piotr Ilitch Tchaïkovski

« Tchaïkovski » redirige ici. Pour les autres significations, voir *Tchaïkovski* (homonymie).

Piotr Ilitch Tchaïkovsky (en russe : Пётр Ильич Чайковский^{fr}, [ˈpʲotr ɪlʲʲɪtɕ ˈtɕajkəfskʲɪj]^{fr} Écouter^{fr}) est un compositeur russe de l'époque romantique né le 25 avril 1840 (7 mai 1840 dans le calendrier grégorien) à Votkinsk et mort le 25 octobre 1893 (6 novembre 1893 dans le calendrier grégorien) à Saint-Petersbourg.

Compositeur éclectique, il est l'auteur notamment de onze *opéras*, huit *symphonies*, quatre *suites pour orchestre*, deux *concertos*, trois *ballets*, cent-six *mélodies* et une centaine de pièces pour piano.

Son œuvre est une inspiration plus occidentale que celle de ses compatriotes russes, mais, intègre des éléments occidentaux ou exotiques, mais ceux-ci sont ancrés à des mélodies folkloriques nationales. Tchaïkovski compose dans tous les genres, mais c'est dans la musique d'orchestre comme les symphonies, les suites, et les concertos qu'il déploie toute sa science et donne la mesure de son sens mélodique inspiré. C'est également lui qui donne ses lettres de noblesse à la musique de ballet, ajoutant une dimension symphonique à un genre auparavant considéré comme musicalement mineur.

Il incarne la figure dominante du *romantisme* russe du xix^e siècle dans toute sa populaire et généreuse vitalité, et sa profonde sincérité.

Sommaire [masquer]

- 1 Biographie
 - 1.1 Enfance
 - 1.2 Carrière

Piotr Ilitch Tchaïkovski

Dernier portrait en 1893

Nom de naissance	Пётр Ильич Чайковский
Naissance	25 avril 1840 (7 mai dans le calendrier grégorien) <div>Maison de naissance de Tchaïkovski à Votkinsk</div>

Toute page **Wikipédia** possède un élément **Wikidata** qui est **agnostique** au niveau de la langue.

C'est ainsi qu'on peut passer de Wikipedia EN à Wikipédia FR sans problème.

Continuons donc notre exploration vers l'élément Wikidata en question en cliquant sur le lien « Élément Wikidata »...



Bloc #3

Entité Wikidata : section d'entête avec titre et descriptions, section liens interwikis, les déclarations et les identifiants

Titre, description et alias d'un élément

Wikidata page for **Piotr Ilitch Tchaïkovski** (Q7315).

compositeur

~ Plus de langues

Configurer

Langue	Libellé	Description	Également connu comme
français	Piotr Ilitch Tchaïkovski	compositeur	
anglais	Pyotr Ilyich Tchaikovsky	Russian composer	Pyotr Ilyich Tchaikovsky Pyotr Tchaikovsky Peter Ilch Tchaikovsky
italien	Pëtr Il'ic Čajkovskij	compositore russo del romanticismo	Pyotr Ilyich Tchaikovsky Petr Cajkovskij
allemand	Pyotr Iljitsch Tschaiowski	russischer Komponist	Peter Tschaiowski Pyotr Tschaiowski Peter Tschaiowski

Toutes les langues saisies

Déclarations

nature de l'élément

être humain

+ 2 références


+ ajouter une valeur

image

Et voilà l'élément Wikidata (nommé **Q7315** plus précisément) qui représente le compositeur de musique des ballets « Casse-Noisette », M. Tchaïkovski.

La première section qu'on voit ici, contient son nom dans 4 langues (**FR**, **EN**, **IT**, **DE**), langues proposées par Wikidata en fonction des éditions de l'utilisateur.

Liens interwiki

Wikipédia (142 entrées) 

af

Piotr Tsjajkowski

als

Pjotr Iljitsch Tschaikowski

an

Piotr Illich Chaikowski

ar

بيتر إيليتش تشايكوفسكي

arz

تشاريكوفسكى

ast

Piotr Illich Chaikowski

ay

Piotr Tchaikowski

az

Pjotr Çaykowski

ban

Pjotr Ilyich Tchaikovsky

bar

Pjotr Iljitsch Tschalkowski

bat_smg

Piotros Čaikovskis

ba

Чайковский Пётр Ильич

bcl

Pëtr Čajkovskij

be_x_old

Пётар Чаікоўскі

be

Пётр Ільіч Чаікоўскі

bg

Пьотър Чайковски

bh

प्योत्र इल्लिच चाइकोवस्की

bi

Pjotr Tchaikovsky

bn

পিওত্ৰ ইলিচ চাইকোভস্কি

br

Pjotr Ilyitch Tchaikovsky

bs

Petar Iljić Čajkovski

bxr

Пётр Чайковский

ca

Piotr Illich Txaikowski

cbk_zam

Pjotr Ilyich Tchaikovsky

cd

Pjotr Ilyich Tchaikovsky

ceb

Pjotr Ilyich Tchaikovsky

ce

Чайковский, Пётр Ильич


ch


Pjotr Ilyich Tchaikovsky

ckb

پۆتەر ئیلێچ چایکوفسکی


...

Wikilivres (0 entrées) 

Wikinews (1 entrée) 

ru

Категория:Пётр Чайковский

Wikiquote (16 entrées) 

bg

Пьотър Чайковски

bs

Pjotr Iljić Čajkovski

cs

Petr Iljič Čajkovskij

el

Πιότρ Τσαϊκόφσκι

en

Pjotr Ilyich Tchaikovsky

eo

Pjotr Iljiĉ Ĉajkovskij

es

Piotr Illich Chaikovski

hr

Petar Iljić Čajkovski

hy

Պյոտր Իլյիչ Շայկովսկի

it

Pëtr Illic Čajkovskij

ka

პეტრე ილიჩ ჯაიკოვსკი

lt

Piotras Čaikovsis

pt

Pjotr Ilyich Tchaikovsky

ru


Пётр Ильич Чайковский

th

ปิเตอร์ อิลิช ไชคอฟสกี

uk

Чайковский Петро Ілліч

Wikisource (3 entrées) 

cs

Author:Petr Iljič Čajkovskij

en

Author:Pjotr Ilyich Tchaikovsky

ru

Пётр Ильич Чайковский

À la fin de la page (ou en haut à droite si votre fenêtre est assez large pour le permettre), vous allez retrouver les **liens interwiki**, ceux qui lient les pages des Wikipédia en différentes langues.

Les caractères indiquent la langue du Wiki, comme **fr** pour français et **en** pour anglais.

Notez qu'en plus de Wikipédia, vous retrouvez le projet **Wikilivres**, **Wikinews**, **Wikiquote**, **Wikisources**...

Les déclarations, ou triplets

Pour reprendre notre exemple de tantôt, en parcourant les déclarations sur la page Wikidata de « Casse-Noisette » (Q193705), on trouvera la déclaration « compositeur » (P86), avec « Piotr Ilitch Tchaïkovski » (Q7315) comme valeur.

<https://www.wikidata.org/wiki/Q7315#P86>











The screenshot displays the Wikidata page for 'Casse-Noisette' (Q193705). The page is organized into sections: 'Éléments' (Elements) and 'Propriétés' (Properties). The 'Propriétés' section shows the 'compositeur' (P86) property with the value 'Piotr Ilitch Tchaïkovski' (Q7315). A red box highlights the 'Piotr Ilitch Tchaïkovski' (Q7315) link. Red arrows point from the 'Éléments' and 'Propriétés' sections to the highlighted link. A red box also highlights the 'Élément implicite : Casse-Noisette Q193705' text. The page includes a 'modifier' button and a 'références' section.

Propriété	Valeur	Références
lieu de la première représentation	théâtre Marinsky	1 référence
compositeur	Piotr Ilitch Tchaïkovski (Q7315)	0 référence
librettiste	Marius Petipa	0 référence
chorégraphe	Lev Ivanov	1 référence

Les déclarations, ou triplets (suite)

D'autres déclarations de base partagées par beaucoup d'humains sont les liens familiaux, mère, père et fratrie/sororité.

En fait, dans les déclarations pour Casse-Noisette, vous pouvez trouver au moins 13 propriétés différentes, et dans les déclarations de type identifiants, au moins une bonne dizaine...

père	 Ilya Petrovich Tchaikovsky  modifier ↳ 1 référence + ajouter une valeur
mère	 Aleksandra Tchaikovsky <i>anglais</i>  modifier ↳ 0 référence + ajouter une référence + ajouter une valeur
frère ou sœur	 Modeste Tchaikovsky  modifier ↳ 0 référence + ajouter une référence
	 Anatole Ilitch Tchaïkovski  modifier ↳ 0 référence + ajouter une référence
	 Alexandra Davidová  modifier ↳ 0 référence + ajouter une référence + ajouter une valeur

Les identifiants externes, un type de déclaration

Aussi, vers la fin, on peut trouver des déclarations spécialisées, les **identifiants externes**, qui sont en fait des « **clés** » pour lier parfaitement l'**élément Wikidata** avec son élément équivalent dans un autre système...

Ce genre d'information est vital pour avoir des **données liées**. La plupart des mécanismes automatisés utilisent ces valeurs pour échanger avec des systèmes externes de données.

<https://www.wikidata.org/wiki/Q7315#P950>

identifiant Bibliothèque nationale d'Espagne	<div><div><div>Q80</div><div>XX4578529</div><div>✎ modifier</div></div><div>~ 0 référence</div><div>+ ajouter une référence</div><div>+ ajouter une valeur</div></div>
identifiant Bibliothèque nationale de France	<div><div><div>Q80</div><div>13900329p</div><div>✎ modifier</div></div><div>~ 0 référence</div><div>+ ajouter une référence</div><div>+ ajouter une valeur</div></div>
identifiant Répertoire International des sources musicales	<div><div><div>Q80</div><div>pt144048</div><div>✎ modifier</div></div><div>~ 0 référence</div><div>+ ajouter une référence</div><div>+ ajouter une valeur</div></div>
identifiant Gemeinsame Normdatei	<div><div><div>Q80</div><div>118638157</div><div>✎ modifier</div></div><div>> 1 référence</div><div>+ ajouter une valeur</div></div>
identifiant Deutsche Biographie	<div><div><div>Q80</div><div>118638157</div><div>✎ modifier</div></div><div>~ 0 référence</div><div>+ ajouter une référence</div><div>+ ajouter une valeur</div></div>

Les identifiants externes (suite)

Ici, nous sommes dans la page d' « Elisapie Isaac ».


















On peut voir des identifiants externes reconnus, comme **VIAF**, **ISNI**, **LoC**, **WorldCat**.

Notez que pour plusieurs de ces déclarations, le dernier élément du triple est une valeur, même si elle apparaît comme un lien cliquable. C'est parce que Wikidata s'assure de pouvoir rejoindre la page sur la ressource externe à partir de la valeur de l'identifiant.

D'autres identifiants connus sont les identifiants de **MusicBrainz**, **Songkick** et **IMDb**.

<https://www.wikidata.org/wiki/Q596774>

Identifiers

VIAF ID	 53894581 	 0 references	+ add reference	+ add value
ISNI	 0000 0000 0249 2038 	 1 reference		+ add value
Bibliothèque nationale de France ID	 150759469 	 1 reference		+ add value
FAST ID	 1632456 	 0 references	+ add reference	+ add value
Library of Congress authority ID	 no2006006080 	 0 references	+ add reference	+ add value
WorldCat Identities ID	 lccn-no2006006080 			



Récapitulatif de l'atelier #1

Les informations importantes



Bloc #1 : Quelques rappels

Wikidata est une base de données :

- Collaborative
- Libre de droits (CC0)
- Multilingue

Élément + Propriété + Valeur = Déclaration (ou triplet)



Bloc #2 : Quelques rappels

Des projets Wikimedia interdépendants :

- **Wikipédia** : articles dans plusieurs langues
- **Wiki Commons** : images et autre contenus
- **Wikidata** : données

Ces projets alimentent des **boîtes d'informations** (InfoBox) sur Wikipédia et sur les pages de résultats de Google.



Bloc #3 : Quelques rappels

Un élément Wikidata (ou entité) est composé de plusieurs parties :

- entête avec titre, description et alias
- Liens interwiki
- Déclarations
- Identifiants externes

Les **identifiants externes** sont un type de déclaration.

- Les identifiants externes permettent de lier un élément Wikidata à d'autres bases de données où le même élément est présent.

Remerciements

Partenaires principaux du projet



CANADIAN ARTS
PRESENTING ASSOCIATION
ASSOCIATION CANADIENNE
DES ORGANISMES ARTISTIQUES

Partenaires financiers



Conseil des arts du Canada
Canada Council for the Arts



WIKIMEDIA
FOUNDATION



Fin de l'atelier #1

Bonne pratique !