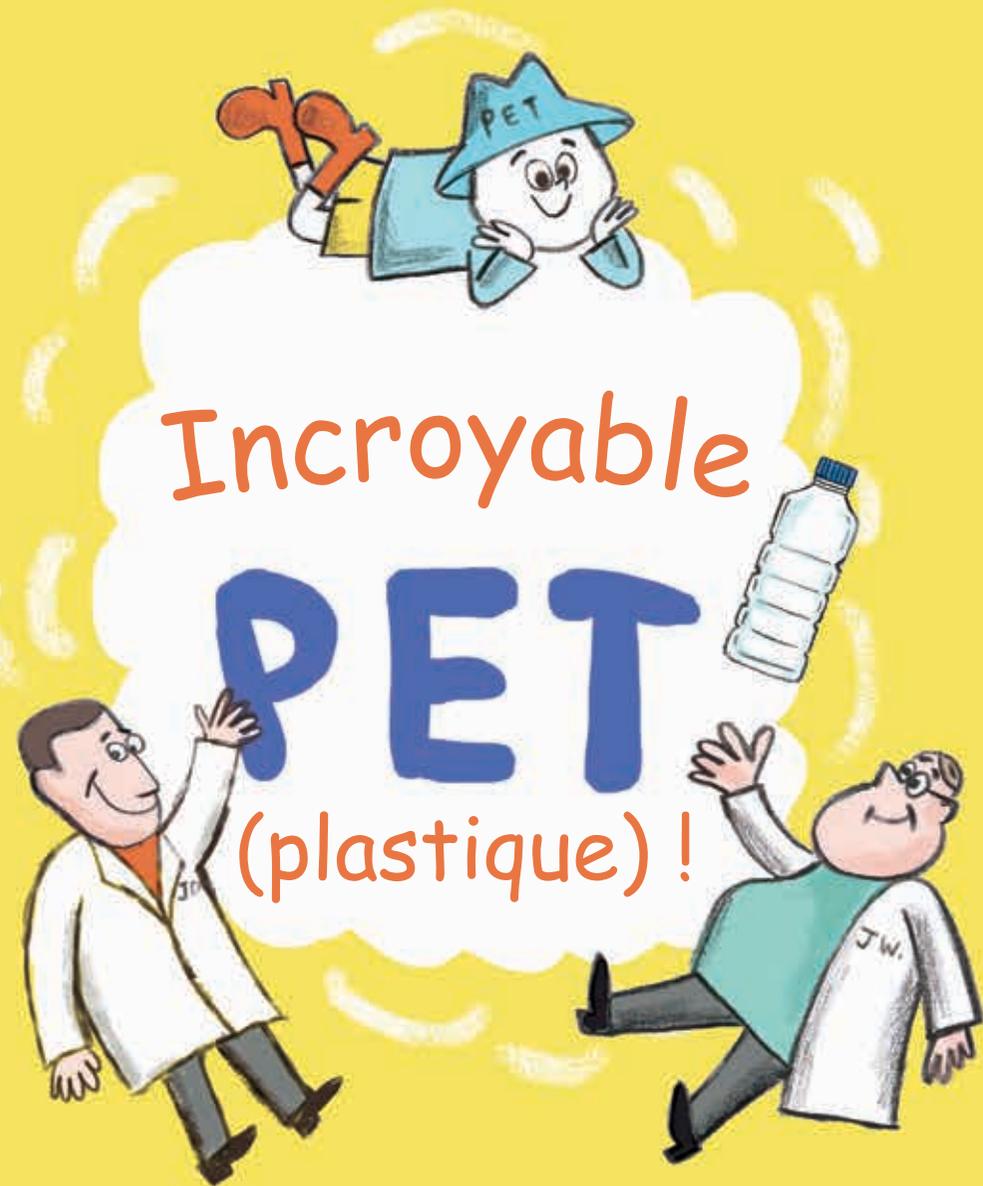


**INDORAMA**  
VENTURES

Contenu vérifié par :  
Institut thaïlandais de gestion des emballages pour la préservation de l'environnement (TIPMSE)

Entreprise Indorama PTA Montréal S.E.C.  
10200, rue Sherbrooke Est  
Montréal-Est (Québec) H1B 1B4  
Canada  
Téléphone (514) 645-7887  
Télécopieur (514) 645-9115  
[www.indormaventures.com](http://www.indormaventures.com)





*Incroyable*  
**PET**  
*(plastique) !*

Indorama Ventures PCL  
75/102 Ocean Tower 2, 37th Floor,  
Sukhumvit Soi 19, Bangkok 10110

Thaïlande

Tél. : +66 2-661-6661

Fax : +66 2-661-6649

[www.indoramaventures.com](http://www.indoramaventures.com)

ISBN : 978-616-93006-0-1

Manchester, Angleterre.  
1941



Deux chimistes britanniques, John Rex Whinfield et James Tennant Dickson travaillent fort dans leur laboratoire.

Cette expérience va vraiment surprendre et faire progresser la communauté scientifique.



James Tennant Dickson

Tout à fait, James. Le matériau que nous avons inventé sera bénéfique pour de nombreuses industries. Les gens pourront assurément s'en servir.



John Rex Whinfield



Le PET a été découvert grâce à des expériences de condensation chimique menées au sein de l'une des deux principales synthèses de polymère.

Deux éléments importants dans l'expérience étaient le MEG et le PTA.



MEG + PTA

Bonjour  
tout le monde !



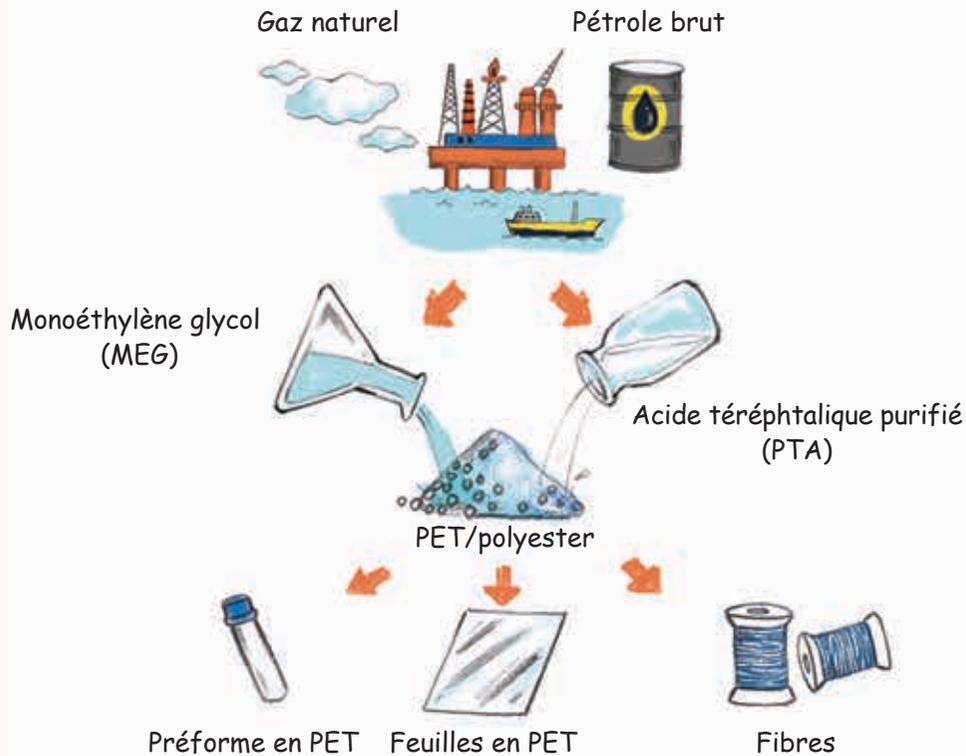
Bonjour, mon nom est PET. Il s'agit de l'acronyme de mon nom scientifique : Polyéthylène Téréphtalate. C'est un peu difficile à prononcer, alors pourquoi ne pas tout simplement m'appeler PET ? C'est beaucoup plus facile. Savez-vous qui je suis ? Je parie que vous savez ! Je vais laisser M. Whinfield expliquer davantage de choses à mon sujet, d'accord ?



Commençons par le procédé de fabrication du PET.

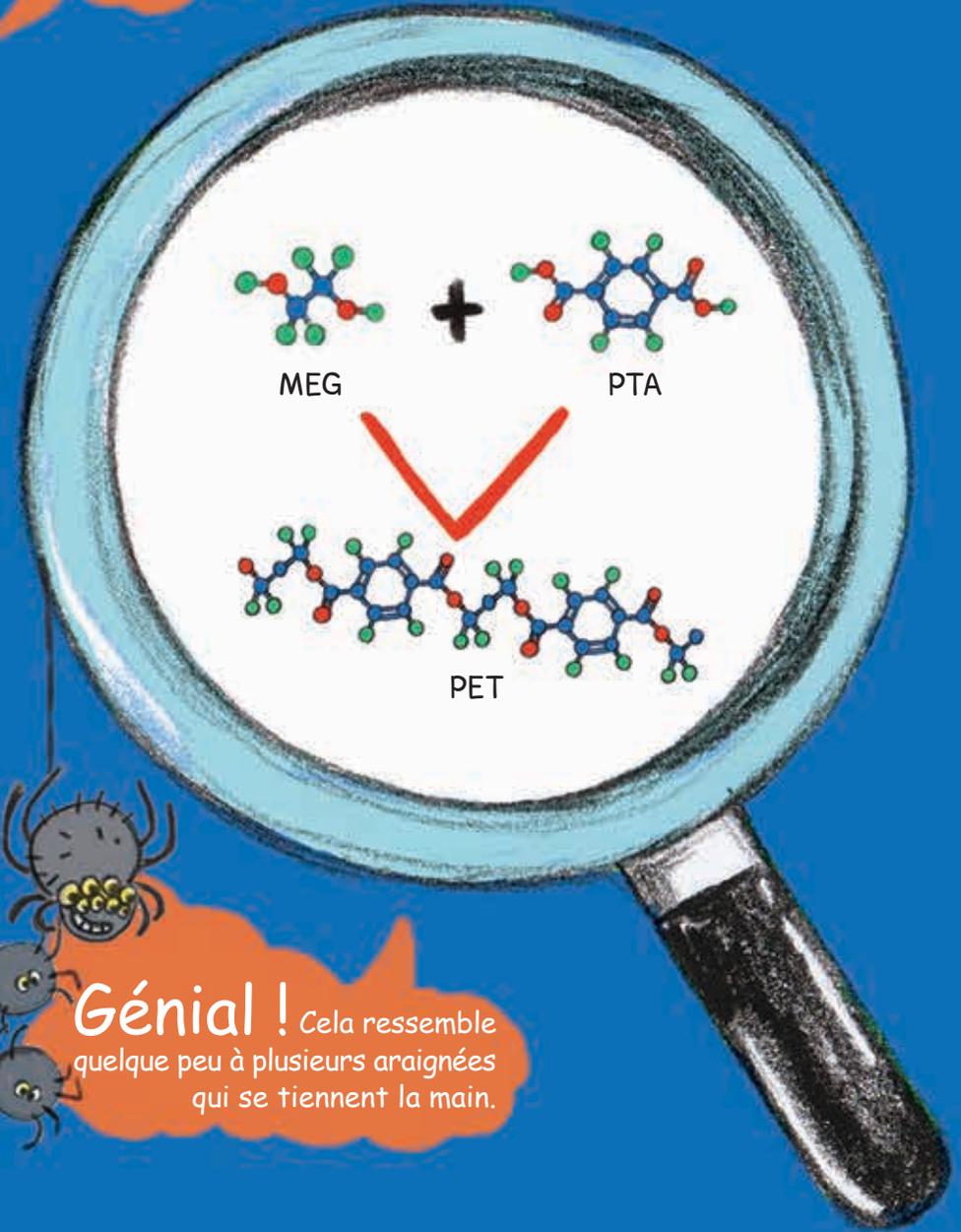


## Comment le PET est fabriqué



Les matières premières pour le PET proviennent du pétrole brut et du gaz naturel. Celles-ci sont soumises à un procédé appelé la polymérisation, qui constitue une étape dans la fabrication du plastique. Le PET peut être utilisé pour produire de nombreux produits, des emballages aux fibres pour les vêtements.

Jetez donc un coup d'œil à ma structure moléculaire



**Génial !** Cela ressemble quelque peu à plusieurs araignées qui se tiennent la main.



# Savez-vous

quels sont mes caractéristiques  
et mes avantages ?



- Léger.
- Coloré ou incolore.
- Clair et transparent.
- 100 % recyclable.

PET (Polyéthylène téréphtalate)

Po-ly-é-thy-lène té-réph-ta-late



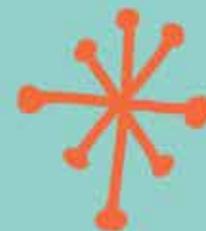
Difficile à rompre.

Difficile pour l'oxygène et le  
dioxyde de carbone de s'infiltrer.



Facile à mouler dans différentes formes pour l'emballage.

En dehors du PET, il existe d'autres types de plastiques. Voici quelques exemples de matières plastiques utilisées dans notre vie quotidienne.



7 h 00

Pots de beurre d'arachides et tartinades, bouteilles contenant de l'huile et du lait et emballages alimentaires.

8 h 00

Bouteilles d'eau.

9 h 00

Le film ou la teinte des vitres des voitures et certaines parties de l'habitacle.

Du réveil...



Les gobelets de café, les bouteilles de boissons gazeuses et les contenants pour la nourriture.

15 h 00

Le film protecteur sur les téléphones cellulaires.

12 h 00

Le **PET**  
est partout autour de  
**nous**



22 h 00

Eau en bouteille

18 h 00

Protecteurs d'écran d'ordinateur.

20 h 00

Contenants pour le savon liquide le shampooing et le rince-bouche.



...Jusqu'à  
l'heure  
du coucher.



INDORAMA  
VENTURES



Chez Indorama Ventures, nous encourageons le recyclage des bouteilles en PET.

Nous recyclons les bouteilles en PET pour améliorer les ressources utilisées afin que cela soit profitable à la société. Cela contribue à préserver l'environnement et à résoudre le problème des déchets.

A cartoon character shaped like a PET bottle with a smiling face, wearing a blue cap with 'PET' written on it, and a green shirt. It is floating in space with its arms outstretched.

Formidable !



Voici quelques exemples de produits fabriqués à partir de bouteilles de plastique recyclées.



Bouteilles en PET

Emballages en PET

Vêtements

Le PET est 100 % recyclable et peut être refondu en une gamme de produits.

Consommateurs



Tri sélectif



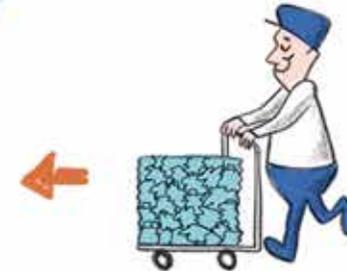
Collecte pour le recyclage



Tri et mise en balles



Réintroduites dans le processus de recyclage



Indorama Ventures achète des bouteilles en PET déjà utilisées

# Cycle de vie du PET

C'est vraiment génial !

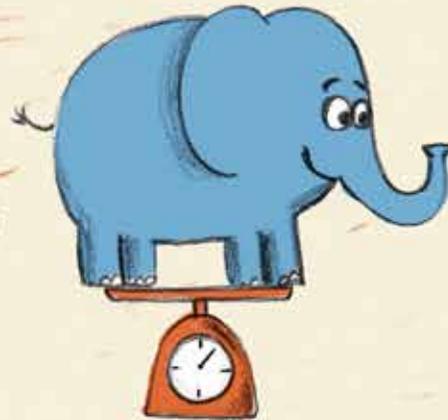
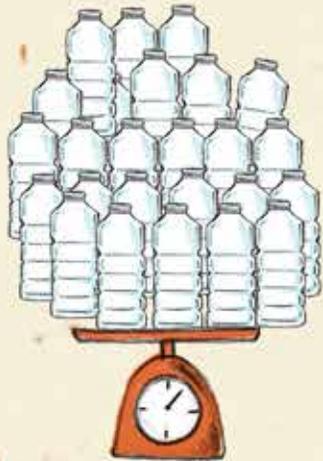


# Le PET et l'environnement

Le recyclage d'une bouteille en PET permet d'économiser la même quantité d'énergie que lorsque vous laissez une ampoule de 60 watts allumée pendant trois heures.



Une tonne de bouteilles en plastique pèse environ le même poids qu'un bébé éléphant.



Le recyclage d'une tonne de matières plastiques permet d'économiser de 4 500 à 9 100 litres d'essence. Cela est suffisant pour conduire une voiture autour de la terre trois fois !

Savez-vous ce que

# « recyclage »

signifie ?



Le recyclage est le processus qui consiste à convertir des déchets en matières premières ou en nouveaux produits. Par exemple, les bouteilles en plastique PET sont broyées et fondues, ce qui permet de les transformer en résine de plastique et en fibres afin de produire des vêtements, des tapis et même des bouteilles.

Outre le recyclage, il existe d'autres méthodes pour protéger notre environnement, à savoir la réduction ainsi que la réutilisation.



Symbole du recyclage

## Les « 3 R » de la gestion des déchets

### Réduire

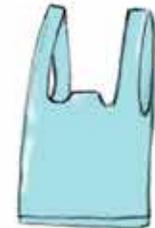
Utiliser moins.



Ne pas gaspiller la nourriture peut aider à réduire les déchets.

### Réutiliser

Utiliser les choses à nouveau.



Réutiliser les sacs d'épicerie.

### Recycler

Convertir les choses usagées en matériaux réutilisables.



# Produits fabriqués à partir de bouteilles en PET recyclées.



**Génial !**

Les bouteilles en plastique sont loin d'être du gaspillage. Celles-ci peuvent être recyclées et utilisées pour tellement de choses.



Je viens  
je suis  
doit être  
laquelle

d'apprendre que  
vraiment utile. Ce  
la raison pour  
je suis si populaire.

**Absolument !**  
C'est la raison pour laquelle  
nous t'avons créé.



# FAITS AMUSANTS

Saviez-vous que...?

Boire de l'eau en bouteille  
qui a été laissée dans une voiture  
provoque le cancer.  
Vrai ou faux ?



Réponse :

**Faux.** Les bouteilles en PET sont exemptes  
de BPA (Bisphénol A), qui est un produit chimique nocif.

BPA est l'acronyme de BisPhénol A

Le PET est très sûr !



## Vrai ou faux ?

Nous pouvons réutiliser les bouteilles en PET.

C'est vrai.

Vous pouvez les réutiliser, mais n'oubliez pas de bien les nettoyer.



Nettoyer les bouteilles en PET avant de les réutiliser est nécessaire pour vous protéger contre les microbes ou les bactéries.



Ne réutilisez pas les bouteilles rayées, éraflées ou ébréchées. Celles-ci devraient être recyclées.

## Vrai ou faux ?

Les contenants et les barquettes en PET peuvent être réchauffés au four à micro-ondes et congelés.



C'est vrai.

Les barquettes en PET peuvent être utilisées dans les fours à micro-ondes et les réfrigérateurs. Mais il existe certains types de barquettes en PET qui sont non sécuritaires pour la cuisson aux micro-ondes. Vous devez rechercher les symboles illustrés ci-dessus. Vous devez également rechercher l'indication « pour cuisson au four micro-ondes » ou la phrase « convient pour la cuisson aux micro-ondes » figurant sur la partie supérieure ou inférieure des emballages. Cela signifie que les contenants sont sans danger s'ils sont utilisés dans des fours à micro-ondes.

Toutefois, les plastiques PET « micro-ondes »/« qui conviennent pour la cuisson aux micro-ondes » et « non sécuritaires pour la cuisson aux micro-ondes » peuvent tous deux être utilisés dans les congélateurs.



## Références

krasūang 'utsāhakam læ sathāban phlātsatik . 2558. khūmū' khat yāek watdurīsaikhoen dai chabap sāman pračham bān. bōrisat kūt hēt khri'ēthīphao čhamkat .[Ministry of industry Thailand and Plastic Institute of Thailand 2016]. Manual recycled material sorting guide ordinary house. Good Head Creative House Ltd.

krom witthayāsāt kānphāēt . khwām čing rurang chai khūat nam sam kap mareng mā phlik dū khru'angmāi PET tai kon khūat kan . [The Department of Medical Sciences ]. The fact about reusing PET bottles and caner. Let's flip the bottle over to see the PET symbol. (Online). <http://health.mthai.com/howto/health-care/12946.html>, 18 April 2017

krom witthayāsāt kānphāēt . nam dūm bančhu khūat PET 'antarāi čing rū' mai [The Department of Medical Sciences] Is PET bottle really dangerous? ( Online ) [http://www.dmsc.moph.go.th/dmsc/news\\_detail.php?cid=1&id=262](http://www.dmsc.moph.go.th/dmsc/news_detail.php?cid=1&id=262) , 18 April 2017

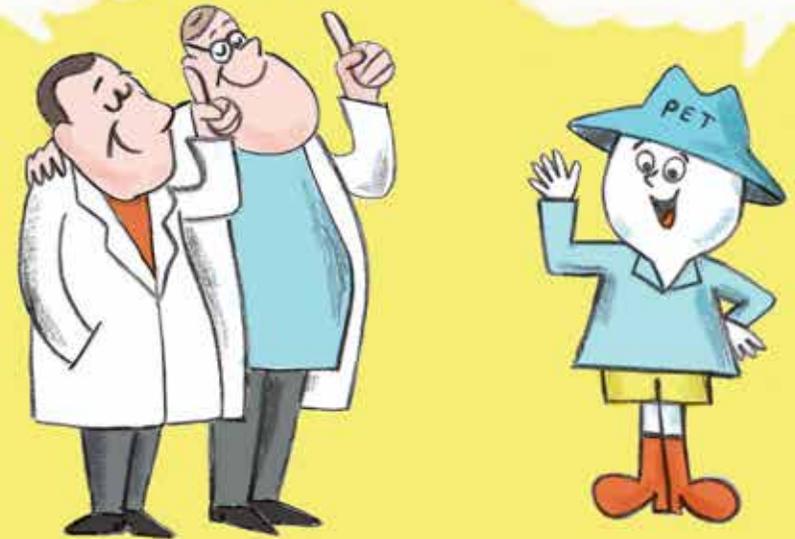
Mahāwitthayālai Sinlapākōn . sān khēmī nai chīwit pračham wan [Silpakorn University]. Chemistry in everyday life (Online). <http://oldweb.pharm.su.ac.th/chemistry-in-life/d034.htm>, 18 April 2017.

Sathāban phlātsatik . 2559. Plastic Story phlātsatik sāen dī mī yū rōp tūa . Krung Thēp Mahā Nakhōn .[Plastic Institute of Thailand 2016]. Plastic Story: Good plastic materials around us. Bangkok .

PET Resin Association. About PET (online). <http://www.petresin.org/aboutpet.asp>, 18 April 2017.

Je suis certain que maintenant vous savez tous à quel point le PET est utile ! Celui-ci peut être recyclé encore et encore.

Cela ne fait aucun doute. À compter d'aujourd'hui, triions et recyclons nos déchets !



Vous pouvez balayer ce CODE QR pour lire des informations en ligne ou pour partager cela avec vos amis.



