

GRATUIT
#1

UNIVERSITY OF YORK ET TEESSIDE UNIVERSITY PRESENTENT



GREENKID



HISTOIRES! JEUX! DANS CETTE BD : LE SECRET DU CYRENE !



GLOSSAIRE



Vous n'êtes pas sûrs de ce que certains mots de la bande-dessinée signifient ? Pas de souci ! Sprout et Cirus vous aident.

ADN : Acide Deoxyribonucléique. La feuille de route de la vie pour les êtres vivants. Presque toutes les cellules de votre corps contiennent votre ADN, qui contient toutes les informations nécessaires à vos cellules pour vivre.

Catalyseur : Quelque chose qui réduit l'énergie et le temps nécessaires pour qu'une réaction se produise, mais qui se réutilise.

Cellulose : La source de carbone la plus abondante sur terre. Chaque année, les végétaux en produisent 100 milliards de tonnes. La cellulose est un polymère* composé du sucre glucose.

Comité : Un groupe de personnes qui prennent des décisions ensemble.

Cyrène™ : Un solvant fait de cellulose à partir de levoglucosenone*.

Durable : Produire quelque chose sans créer un risque ou un danger pour les êtres vivants, l'environnement ou l'économie.

Economie circulaire : Une boucle fermée. Après utilisation, les choses peuvent être transformées en de nouvelles choses.

Emissions : Production et envoi dans l'atmosphère principalement de gaz.

Espace-temps : La mesure du temps qui passe dépend de la référence prise.

Pétrole : Un mélange de carbone et d'hydrogène contenant des produits chimiques* produits par des organismes qui vivaient il y a des millions d'années.

Polymère : Du grec, 'poly' signifiant beaucoup, et 'mer' signifiant unités. C'est une longue chaîne avec beaucoup d'unités répétées.

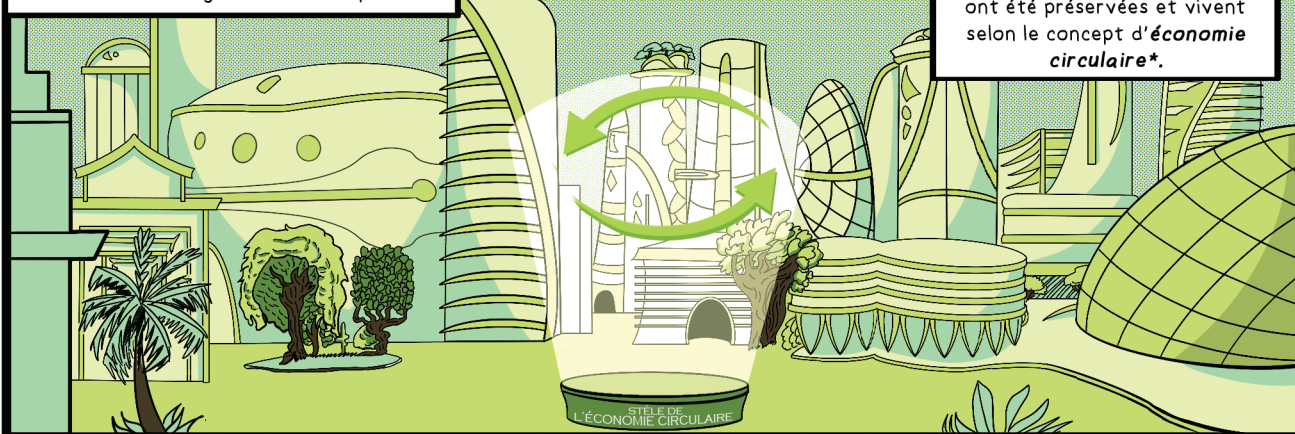
Produit chimique : Une chose composée d'atomes.

Pyrolyse : Chauffer quelque chose, mais pas dans l'air, de sorte que la substance change chimiquement mais ne brûle pas.

Solvant : Un liquide qui dissout ou disperse les choses. La grande majorité des solvants sont fabriqués à base de pétrole* ; pas le Cyrène™*.

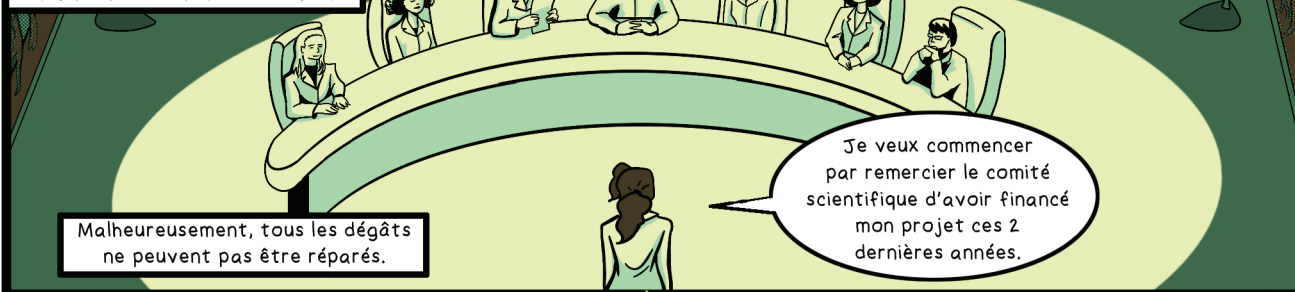
*Reconnu à Circa Group PTY LTD

2064 : notre planète a été ravagée par les effets du dérèglement climatique !



Heureusement, certaines zones ont été préservées et vivent selon le concept d'**économie circulaire***.

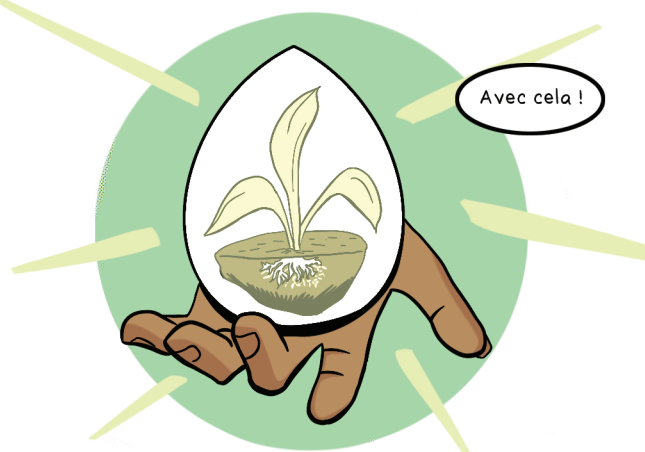
Le monde est à présent dirigé par un **comité*** de scientifiques et de chercheurs qui s'assure de maintenir l'économie circulaire.



Malheureusement, tous les dégâts ne peuvent pas être réparés.

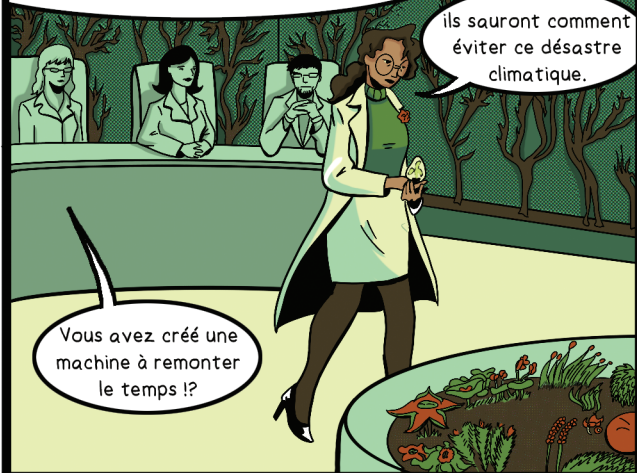
Je veux commencer par remercier le comité scientifique d'avoir financé mon projet ces 2 dernières années.

Comme nous le savons tous, le dérèglement climatique est devenu inévitable dans les années 2020. Les températures moyennes ont augmenté de 1,5°C et le niveau de la mer a commencé à submerger les côtes. Nous avons évité une nouvelle catastrophe grâce à l'introduction de l'économie circulaire mais de nombreuses vies ont été perdues. Je propose donc une manière de sauver les autres vies.



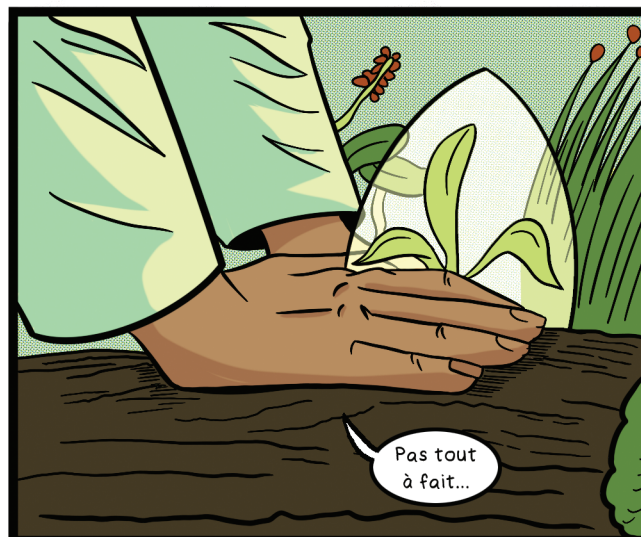
Avec cela !

En envoyant cette graine dans le passé, aux habitants des années 2020,



ils sauront comment éviter ce désastre climatique.

Vous avez créé une machine à remonter le temps !?



Pas tout à fait...

1

D'abord, les racines et la sève sur la planète connectent toute la vie sur terre...



3

Etonnement, avant les années 2020, le réchauffement climatique n'était pas pris au sérieux.



2

Grâce à *l'espace-temps** des végétaux, cette graine a codé son **ADN*** dans le passé, et va pousser de manière à rendre notre futur meilleur.

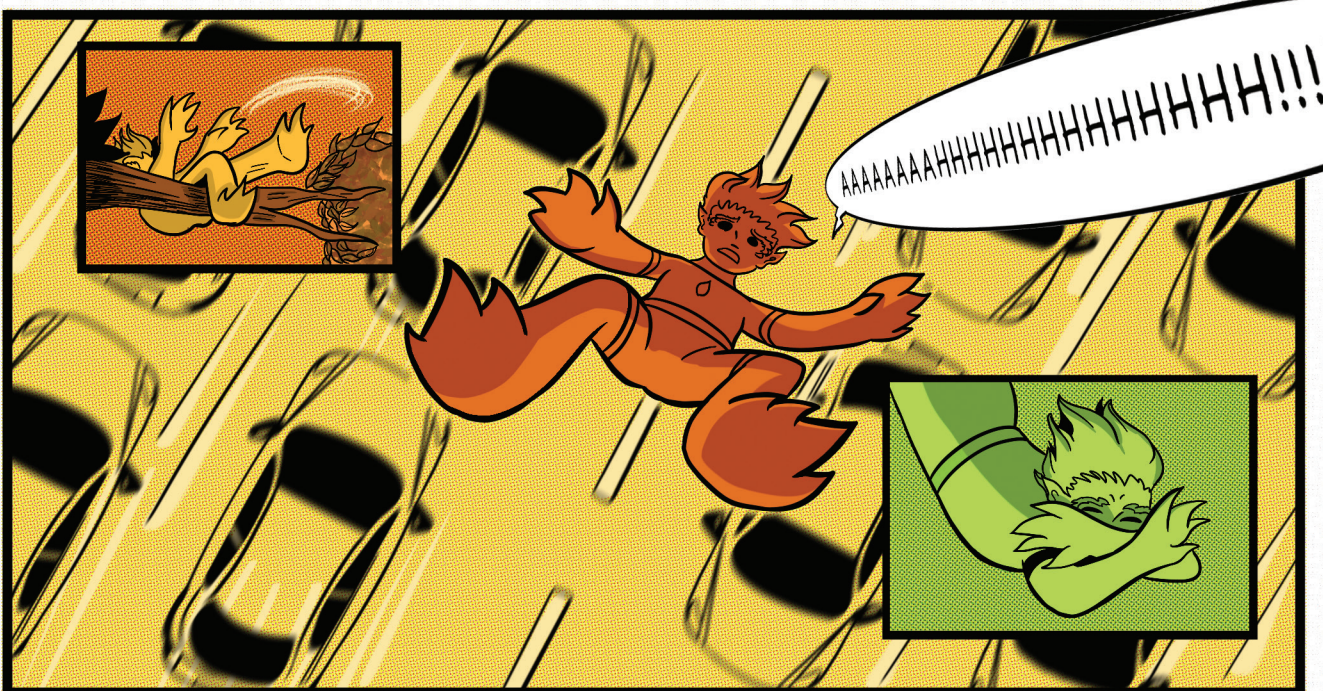
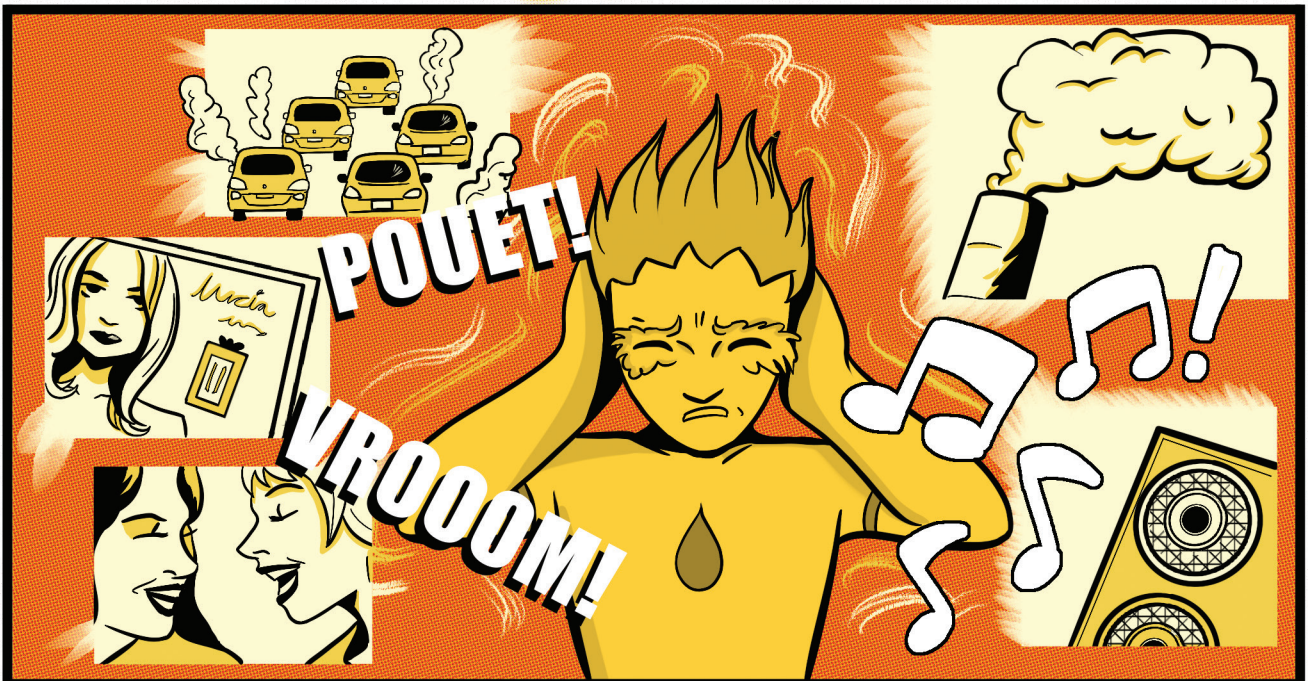
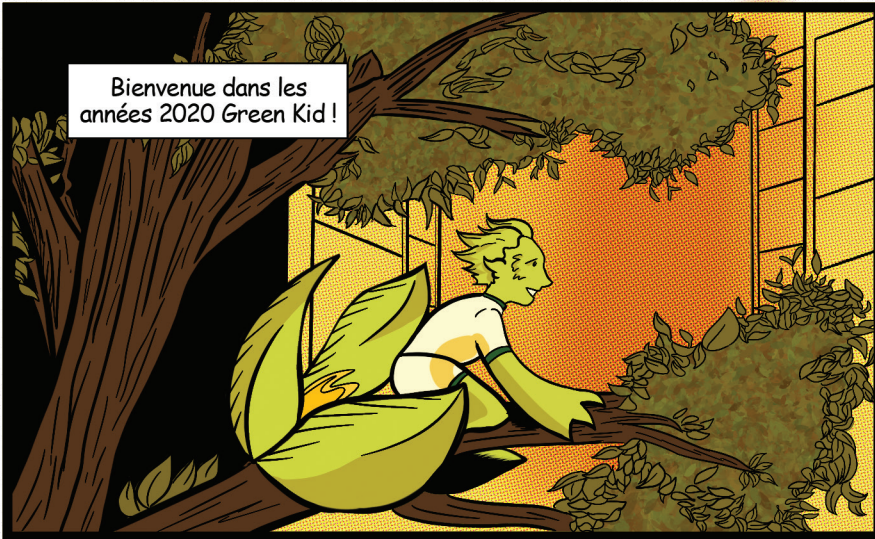


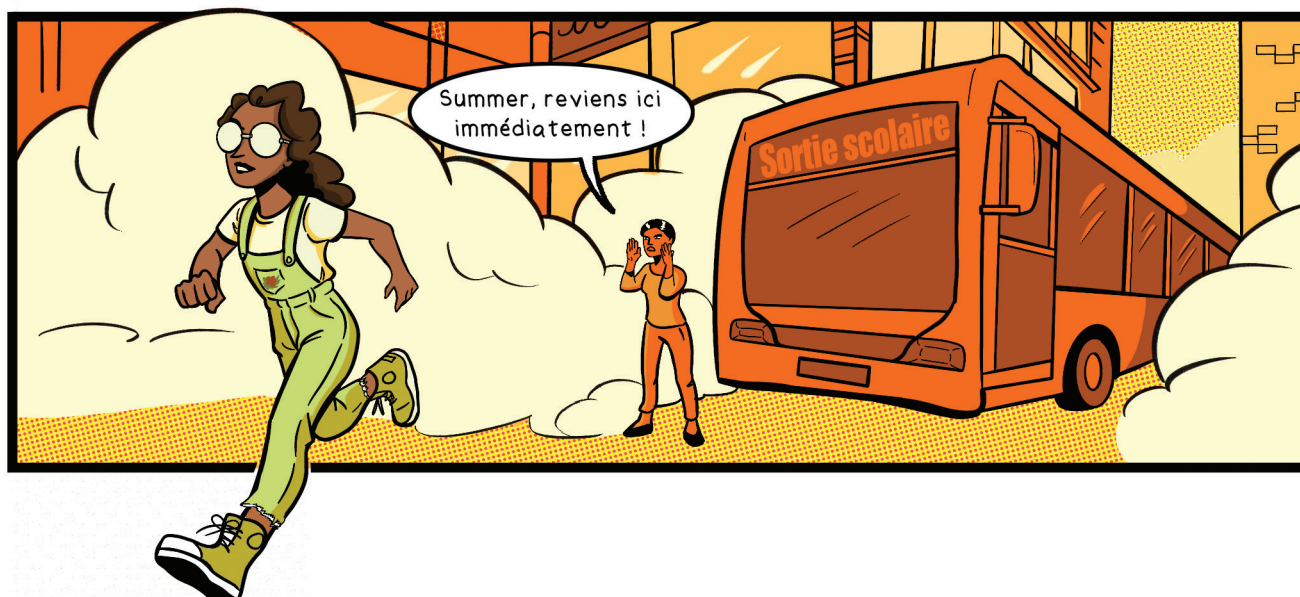
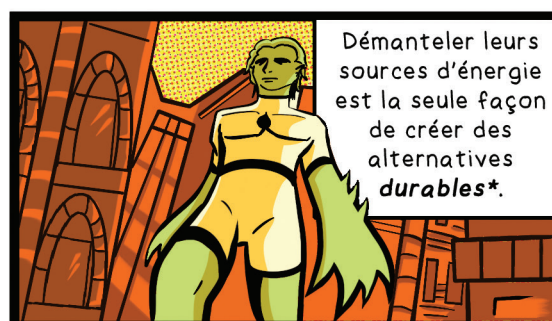
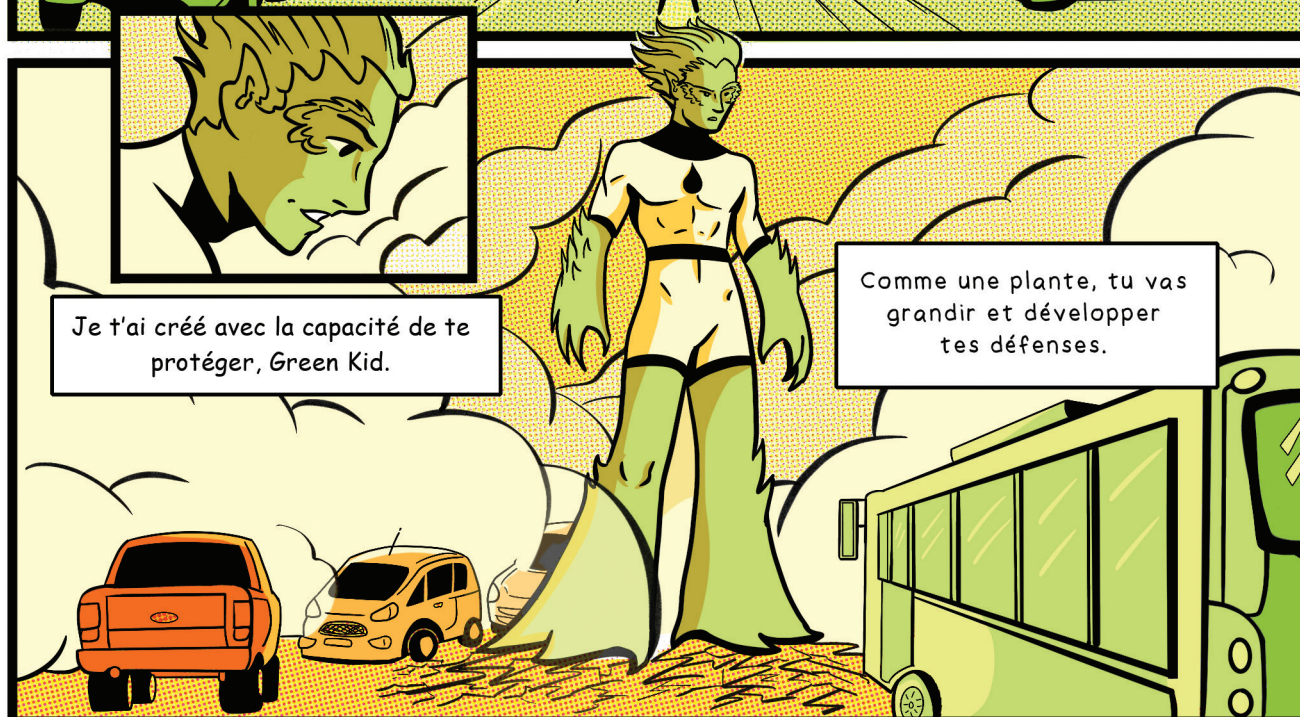
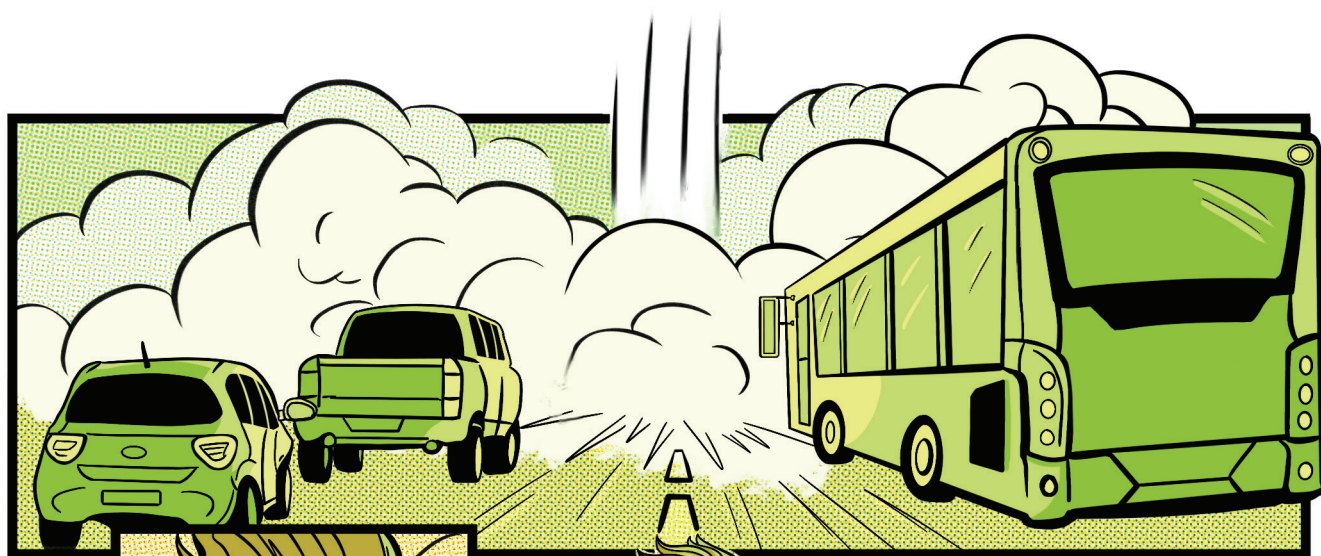
4

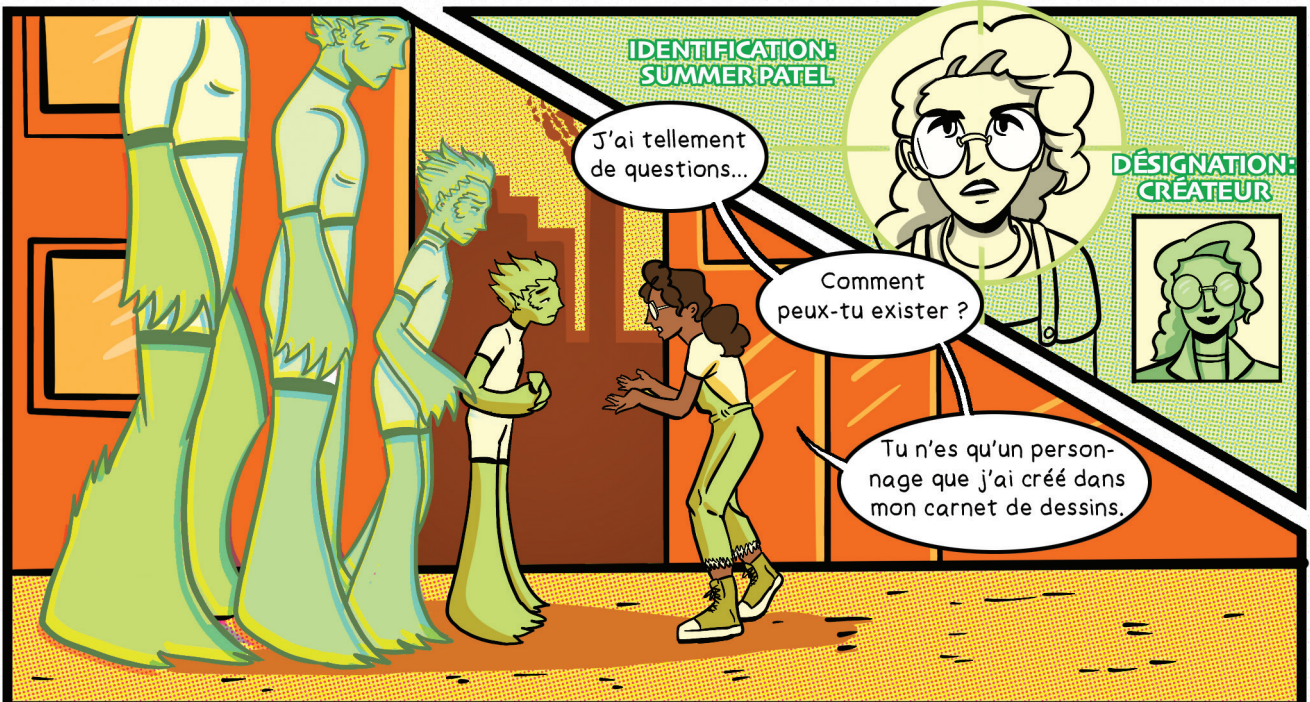
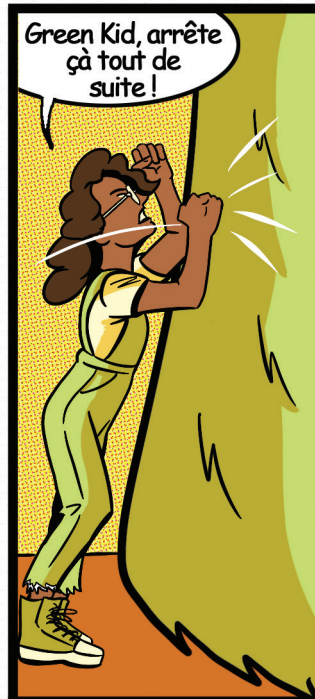
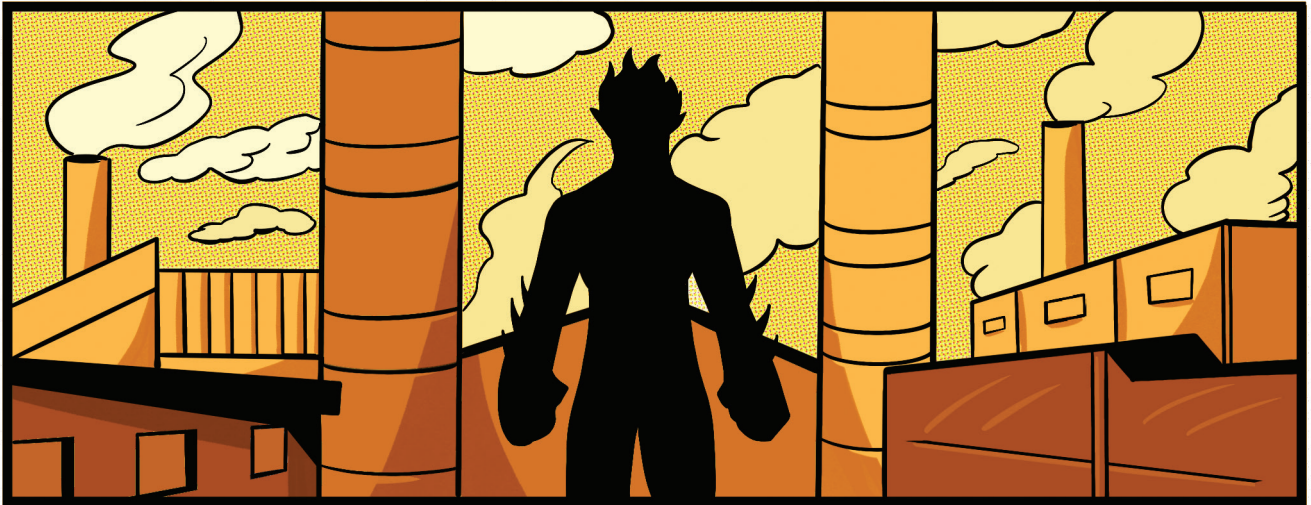
Enfin, dans les années 2020, la graine et les scientifiques travailleront à baisser la pollution et sauver notre monde.



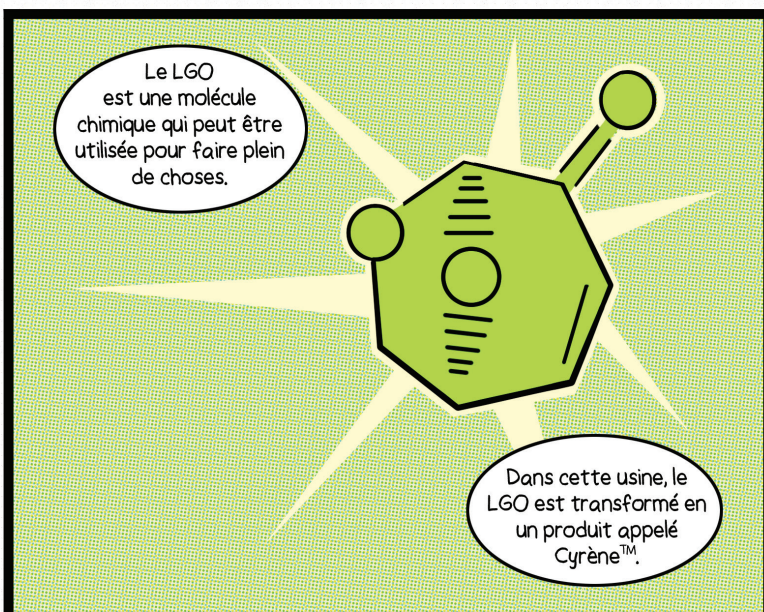
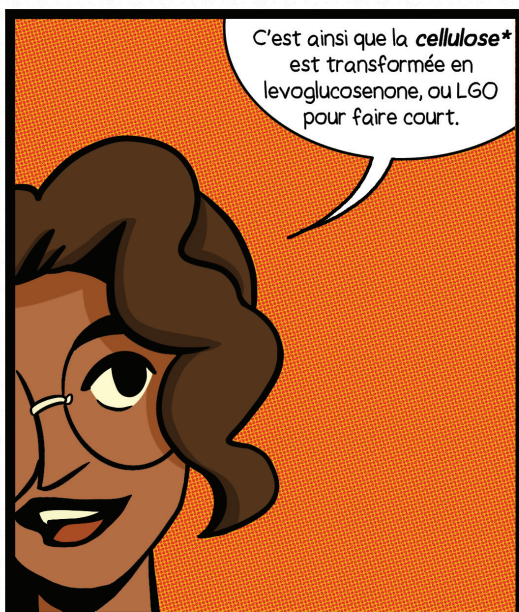
Bienvenue dans les
années 2020 Green Kid !

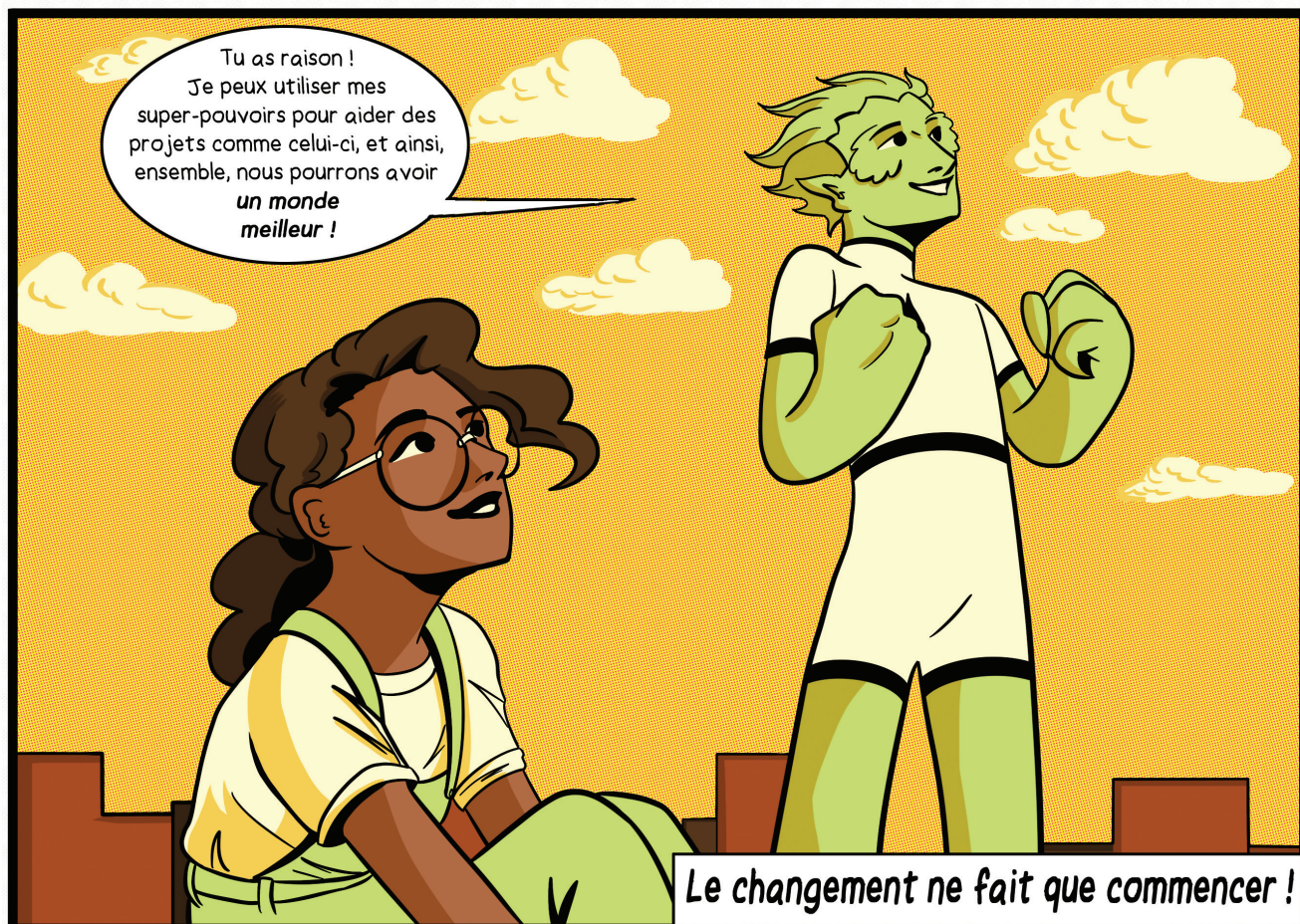
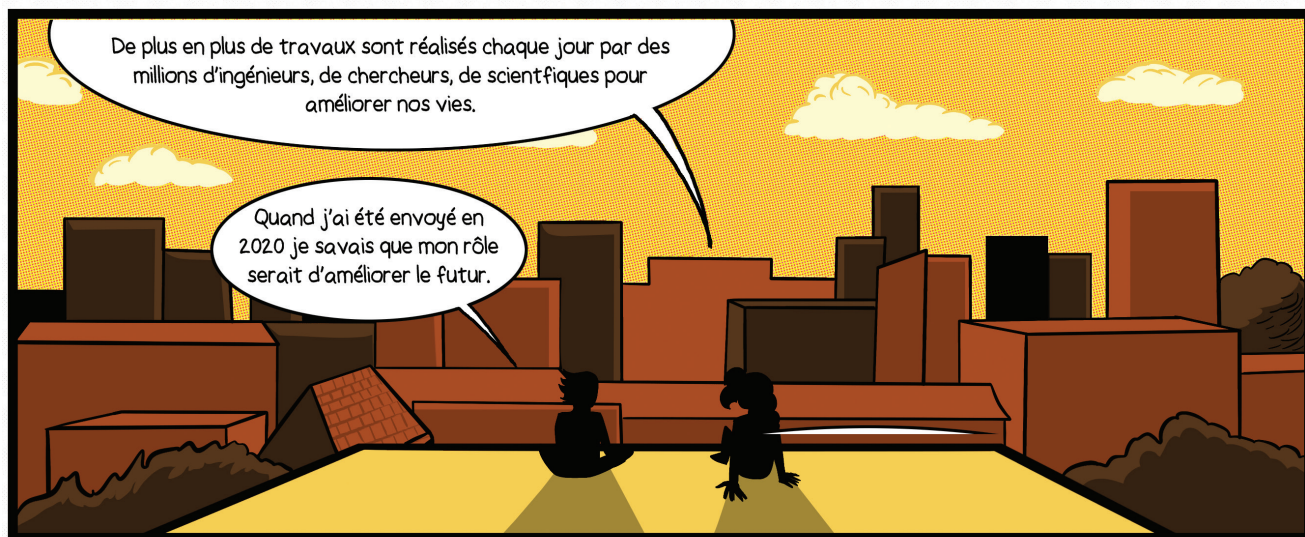












JEUX !

Green Kid et ses amis sont arrivés !
Peux-tu aider ses amis Cyrus et Sprout ?

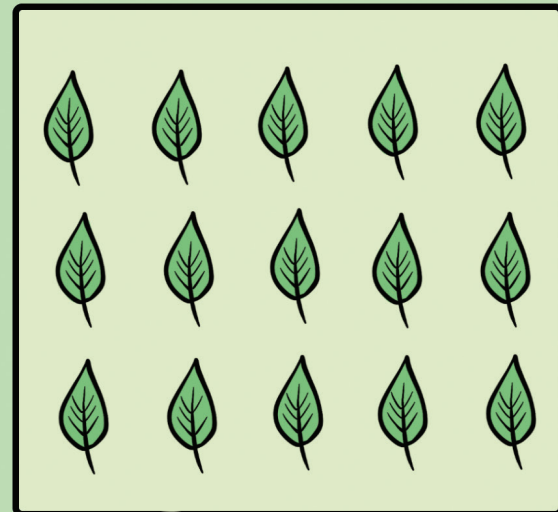
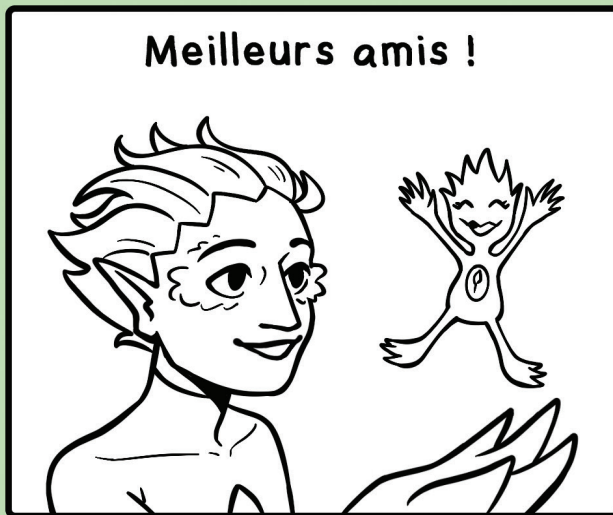


As-tu compté
les logos
Green Kid dans
la BD ?



Colorie Green Kid et Sprout

Peux-tu trouver la feuille différente ?



Peux-tu aider Cyrus à trouver ces mots ?

s	x	z	k	j	q	w	e	l	v	x	p	w	d	q
z	c	h	p	y	r	o	l	y	s	e	v	l	u	r
b	w	n	m	s	n	k	h	p	g	p	o	w	r	e
m	c	e	l	l	u	l	o	s	e	u	r	z	a	n
g	r	e	e	n	k	i	d	m	p	q	y	n	b	o
k	i	k	t	n	a	w	d	p	p	m	x	t	l	u
l	m	g	w	z	v	s	o	l	v	a	n	t	e	v
m	a	t	i	è	r	e	p	r	e	m	i	è	r	e
i	h	b	a	m	x	i	f	e	s	q	l	k	r	l
q	v	y	v	f	y	c	w	p	v	v	c	s	p	a
s	f	m	a	l	a	k	t	b	g	h	p	z	t	b
n	p	h	o	t	o	s	y	n	t	h	è	s	e	l
j	q	t	w	i	i	e	z	c	x	y	n	e	t	e
a	g	x	k	c	a	t	a	l	y	s	e	u	r	a
l	x	z	y	h	i	p	o	l	y	m	è	r	e	m

Greenkid
Catalyseur
Solvant
Cellulose
Pyrolyse
Durable
Renouvelable
Photosynthèse
Polymère
Matière première



REMERCIEMENTS

TEESSIDE UNIVERSITY
COMICS AND GRAPHIC NOVELS

REDACTEUR : JULIAN LAWRENCE

SCENARIO : JAMES PATRICKS

DESSINS : JADE DORAN ET JAMES PATRICKS

CONCEPTION GRAPHIQUE : KIRSTY STEBBINGS

DEPARTEMENT DE CHIMIE DE L'UNIVERSITE DE YORK

CONSEILLER SCIENTIFIQUE : DR ROB MCELROY

REMERCIEMENTS SUPPLEMENTAIRES :

DR JASON CAMP CTO; CIRCA
M. TOM DENNIS, ECOLE PRIMAIRE ACOMB
MME. ALICE HURD, ECOLE ALL SAINTS RC

FINANCEMENT GENEREUSEMENT FOURNI PAR
LA ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY



ROYAL SOCIETY
OF CHEMISTRY

School of
Arts &
Creative
Industries

MI
MA



UNIVERSITY
of York