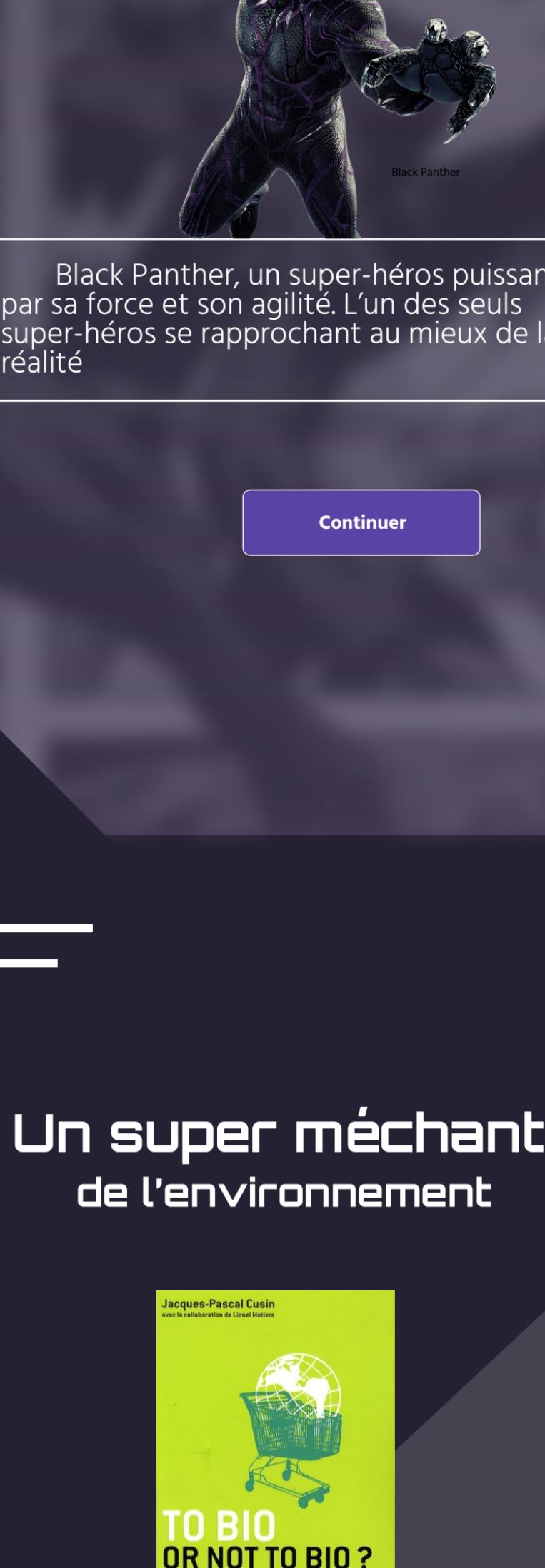




# BLACK PAS BIO

Le super méchant de l'environnement



Pour certains ou certaines, les super-héros sont souvent perçus comme des super-personnages protégeant la planète. En effet, grâce à leurs super pouvoirs, ces derniers peuvent nous protéger de tout danger. Mais avez-vous déjà imaginé au contraire que ces super-héros provoquaient de nombreux dégâts au sein de notre planète ?

Black Panther, le super-héros issu de Marvel, peut être un bon exemple pour répondre à cette mystérieuse problématique.

## Biographie du héros



Black Panther

Black Panther, un super-héros puissant par sa force et son agilité. L'un des seuls super-héros se rapprochant au mieux de la réalité

Continuer

## Un super méchant de l'environnement



Couverte du livre de Jacques-Pascal Cusin

Tout comme Black Panther, nous possédons un métal magique indispensable, le Lithium. Mais pour se le procurer, il y a de nombreux dégâts

Continuer



Logo du recyclage

Plusieurs solutions s'offrent à nous pour devenir un super-héros de l'environnement. Notamment notre super-pouvoir, le recyclage

Continuer





Black Panther

Problèmes

Solutions

A propos

Contact

# Black Panther

Black Panther est l'un des personnages Marvel ayant fait succès au cinéma en 2018. Etant le roi du Wakanda, il possède un costume en Vibranium qui le rend invulnérable. Malgré cela, le Vibranium peut certes lui sauver la vie, mais aussi mettre en danger le monde suite à la destruction des sols afin de se procurer ce fameux métal.

## Qui est Black Panther ?

**La panthère noir, plus connu sous le nom de « Black Panther ».** De son vrai nom T'challa, il est le premier super-héros noir apparaissant dans l'univers [Marvel](#). T'Challa est le prince héritier du Wakanda, un royaume fictif Africain.

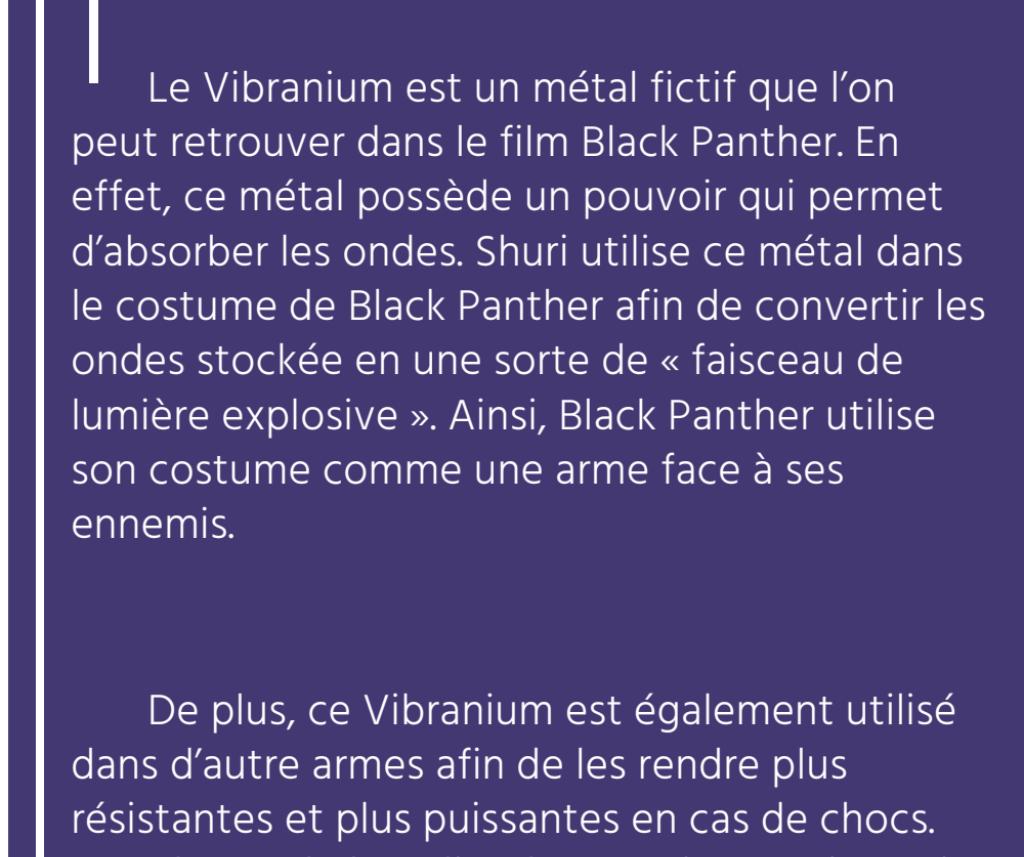


Photo de Black Panther

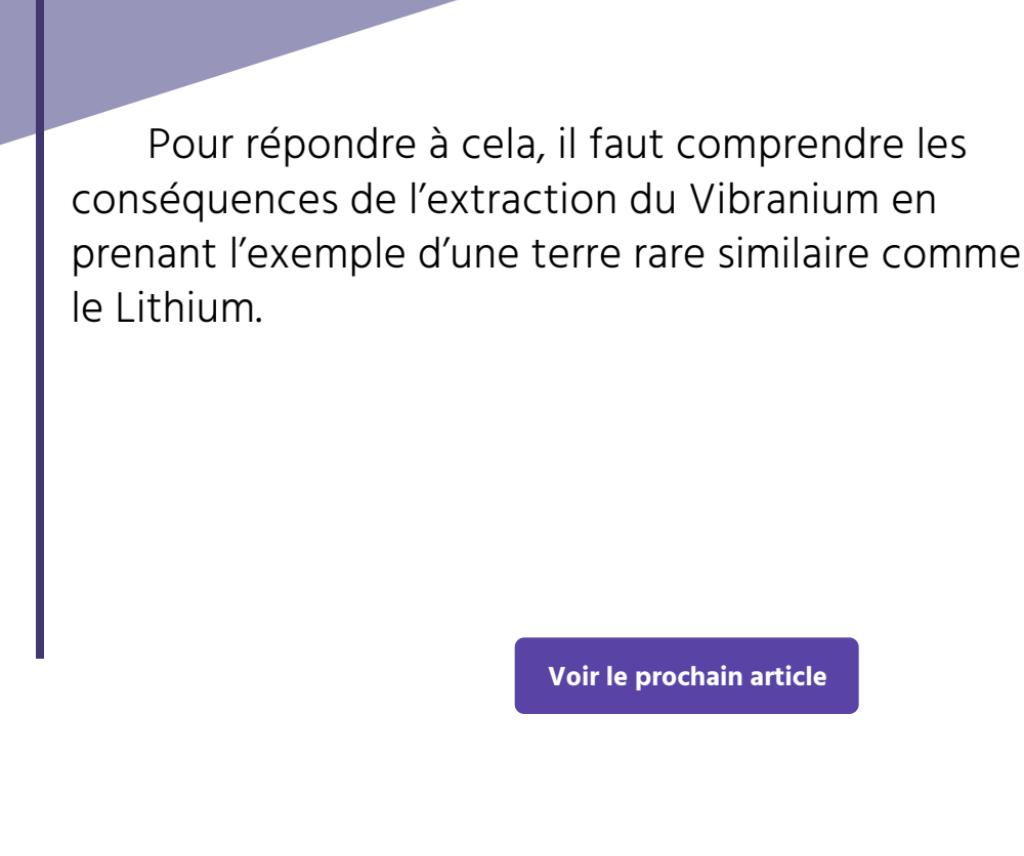
Ce dernier possède une force surhumaine, ainsi qu'une agilité et intelligence incroyable. Ces capacités et pouvoirs sont renforcés notamment par son costume conçu totalement en Vibranium.



Le pays du Wakanda

En effet, le Wakanda est une nation africaine en avance technologiquement, qui possèdent des mines de Vibranium. Ce métaux fictif permet à Black Panther de résister à toute attaque.

Par ailleurs, sans sa soeur Shira, T'challa ne pourrait pas augmenté sa force. En effet, sa soeur est une jeune scientifique surdouée qui lui crée de nombreuses armes et améliore sans cesse son costume pour qu'il devienne de plus en plus fort et invulnérable.



Shira, soeur de Black Panther

## Qu'est ce que le Vibranium ?

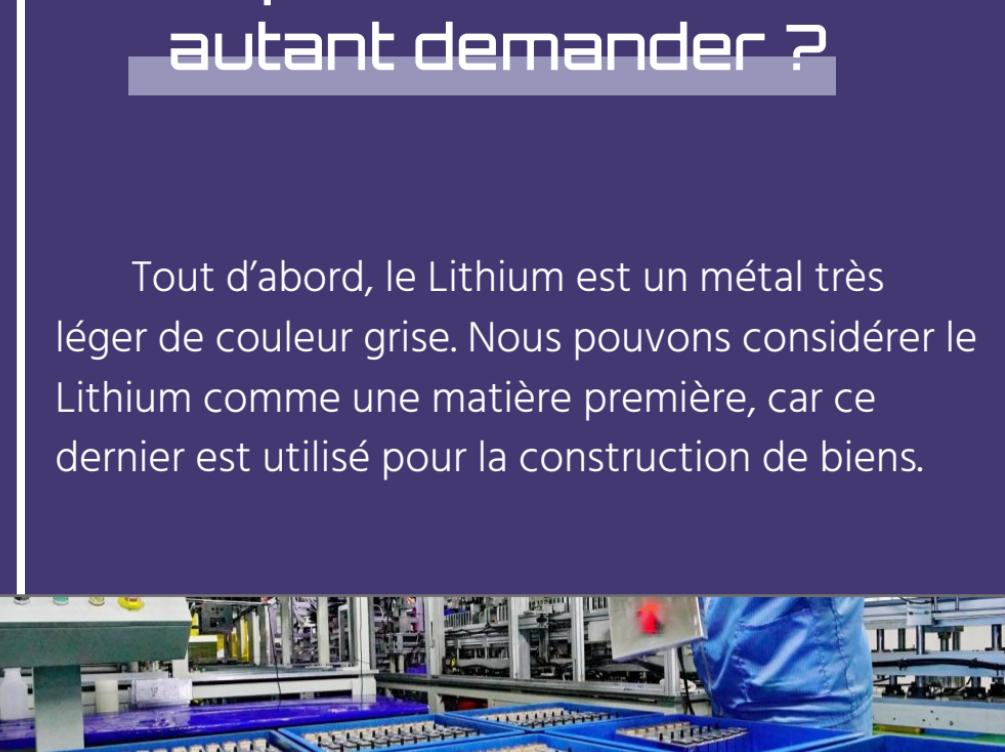
Voir le prochain article

# Problèmes

Tout comme Black Panther, nous utilisons un métal magique dans nos appareils électroniques qui est le Lithium. Ce Lithium est extrait sous terre comme le Vibranium, et fait de nombreux dégâts en France comme en Bolivie. Mais suite aux utilisations de produits chimiques et d'appareils à CO<sub>2</sub>, la pollution des eaux et le réchauffement climatique ne cesse de s'accroître. Cela s'est fait ressentir en 2018 qui fut l'année extrême des températures.

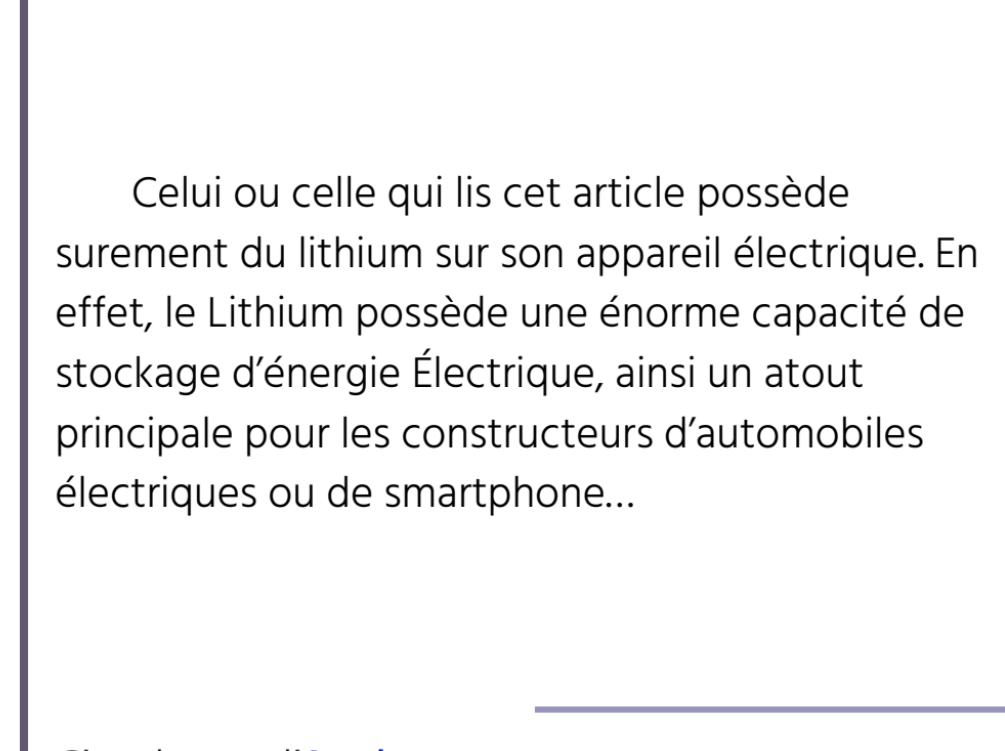
## Le problèmes de l'extraction du Lithium pour la Planète

Le lithium est l'une des matières les plus compliquées à extraire dans le Monde. En effet, les gisements de ce métal sont situés dans des endroits spécifiques, très profond, comme le désert de sel en Bolivie. Soit, les méthodes d'extraction nécessitent d'utiliser énormément d'eau en utilisant des produits toxiques, afin de récupérer les minéraux de Lithium.



Extraction du Lithium, en Bolivie

La demande de Lithium ne cesse d'augmenter, soit les méthodes polluantes ne cessent d'être utilisées. En effet, lors de l'extraction du Lithium d'énorme quantité d'eau sont prélevés, ce qui provoque un assèchement des terres. Comme l'explique la citation ci-dessous, l'homme dégrade son propre écosystème.

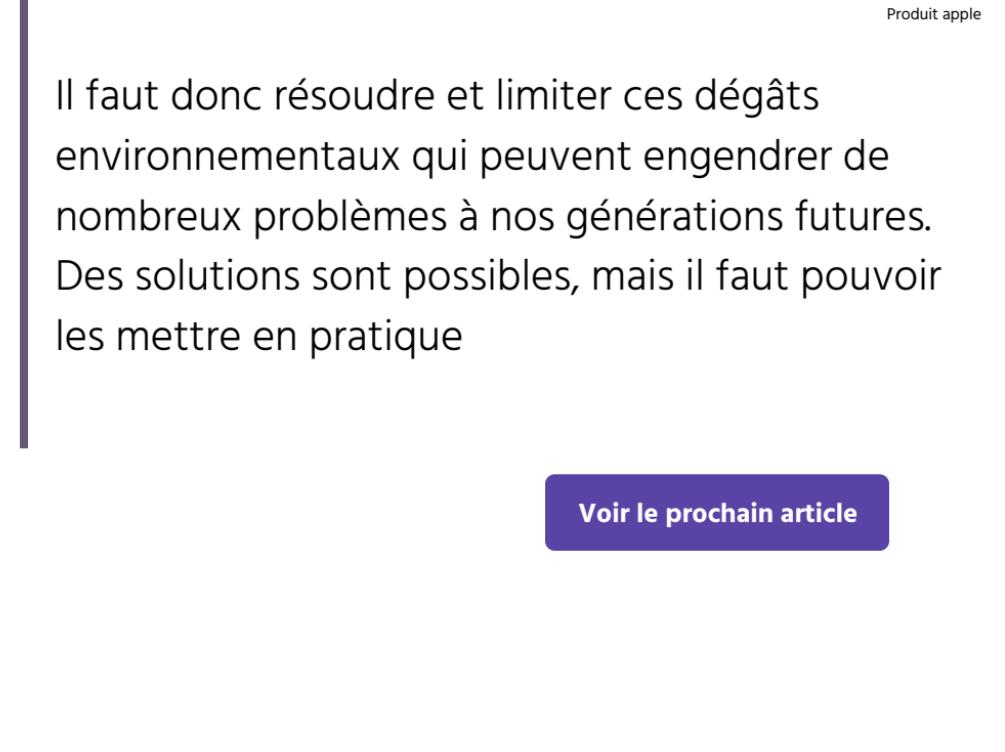


Assèchement des terres

« Les piliers de l'environnement, soit notre terre nourricière, l'eau que nous buvons et l'air que nous respirons, les forêts régulatrices et la diversité biologique, sont aujourd'hui malades des hommes. »

Jacques-Pascal Cusin, *To Bio or Not To Bio ?*, MARABOUT p.37

Par ailleurs, pour pouvoir extraire correctement le Lithium, comme expliqué précédemment de nombreuses machines d'extraction sont utilisées, et dont ces dernières libèrent d'énormes quantités de CO<sub>2</sub>. Cette extraction participe donc au réchauffement climatique, (c'est à dire à la fonte des glaces, à la disparition de certaines espèces d'animaux, à une augmentation des températures). Autrement dit, à de nombreux dégâts et problèmes pour les générations futures. Mais l'extraction du Lithium n'est pas le seul facteur de la dégradation des sols, d'autres extractions sont réalisées dans le monde pour extraire d'autres métaux.



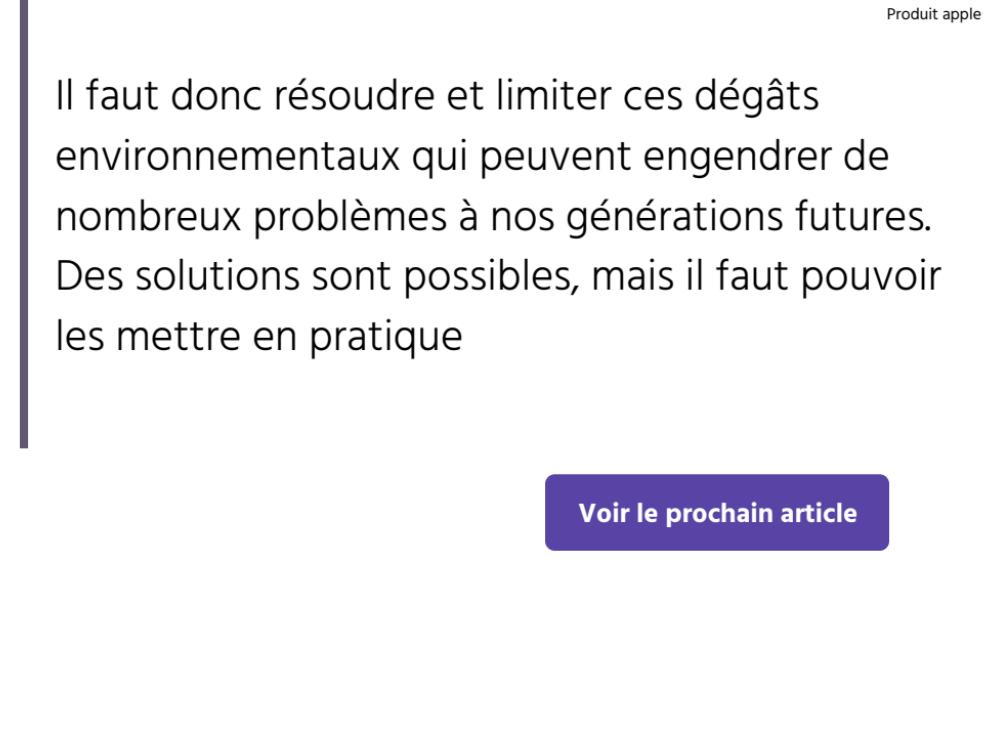
Fumée des usines de production

« Ce sont les activités humaines qui sont à l'origine des troubles que connaissent les sols. Elles ont pratiquement toutes, de façon directe ou indirecte, un impact plus ou moins prononcé. La dégradation des sols sous l'effet des activités humaines ne cesse de s'accentuer. Les atteintes aux sols peuvent être d'ordre chimique (pollutions), biologique (OGM) ou physique (compaction, érosions). [...] Les sols s'épuisent aussi lorsqu'ils n'ont plus la possibilité de se régénérer, tant on les exploite avec comme unique objectif la vénération d'un profit maximum. »

Jacques-Pascal Cusin, *To Bio or Not To Bio ?*, MARABOUT p.77

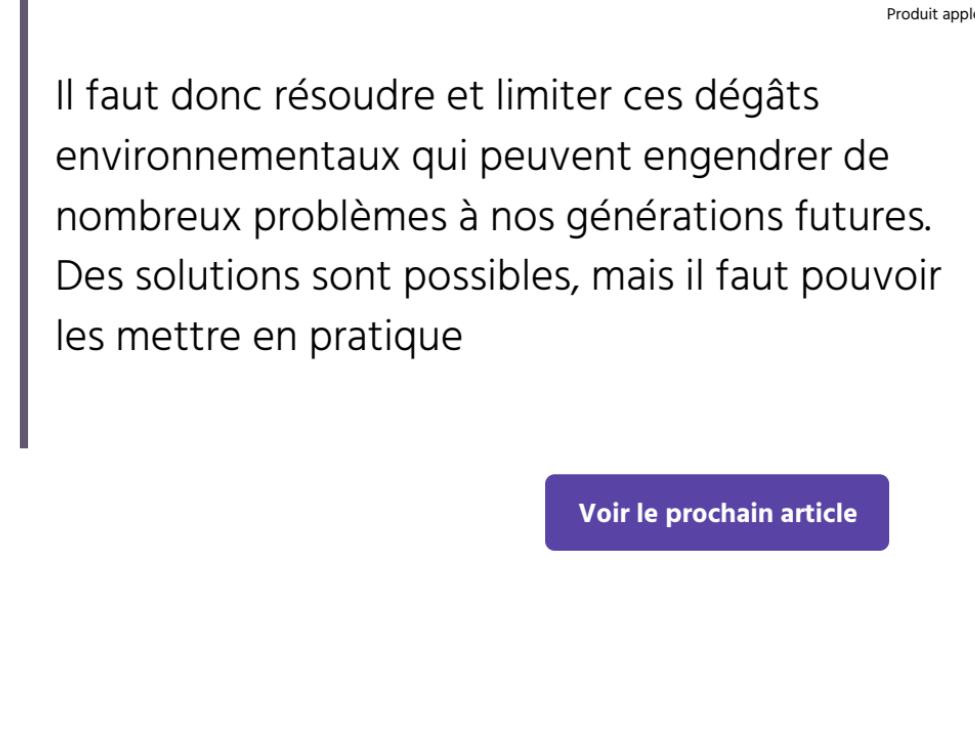
## Pourquoi le Lithium est-il autant demandé ?

Tout d'abord, le Lithium est un métal très léger de couleur grise. Nous pouvons considérer le Lithium comme une matière première, car ce dernier est utilisé pour la construction de biens.



Production de batterie lithium-ion

En effet, ce métal est principalement utilisé par des industries de batteries, que ce soit dans les batteries automobiles, ou d'ordinateurs et même encore de smartphones. Ce métal est l'un des plus recherchés sur Terre.

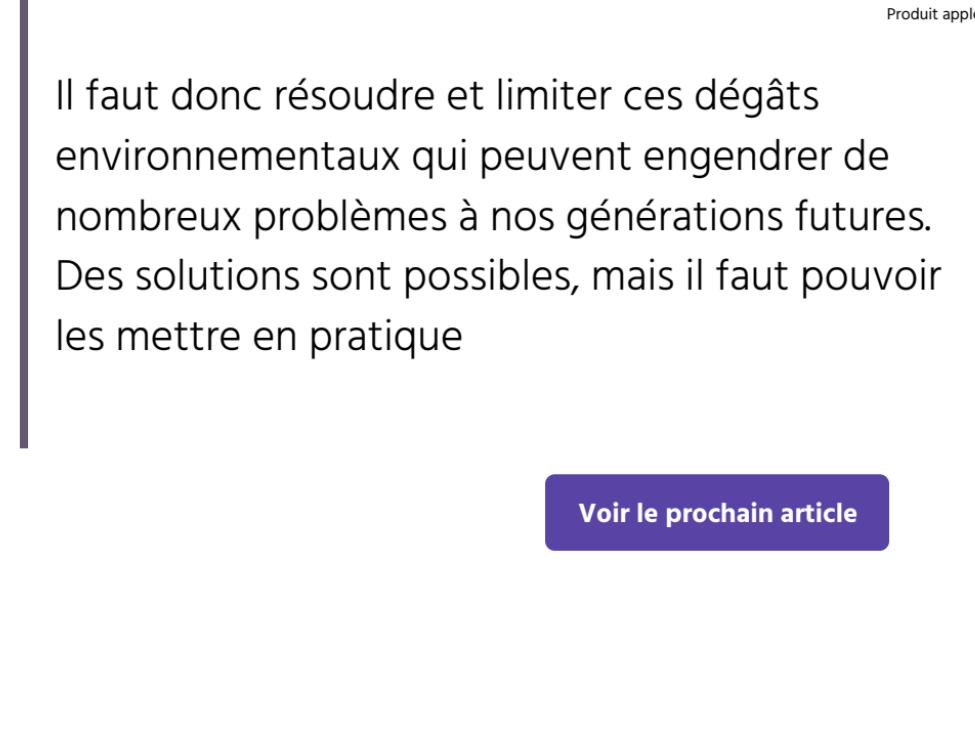


Produit apple

Celui ou celle qui lis cet article possède sûrement du lithium sur son appareil électrique. En effet, le Lithium possède une énorme capacité de stockage d'énergie électrique, ainsi un atout principal pour les constructeurs d'automobiles électriques ou de smartphones...

## C'est le cas d'Apple :

« Votre batterie au lithium-ion Apple procède d'abord à une charge rapide pour atteindre rapidement 80 % de sa capacité, puis elle passe en charge de maintien, plus lente. »



Produit apple

Il faut donc résoudre et limiter ces dégâts environnementaux qui peuvent engendrer de nombreux problèmes à nos générations futures. Des solutions sont possibles, mais il faut pouvoir les mettre en pratique.

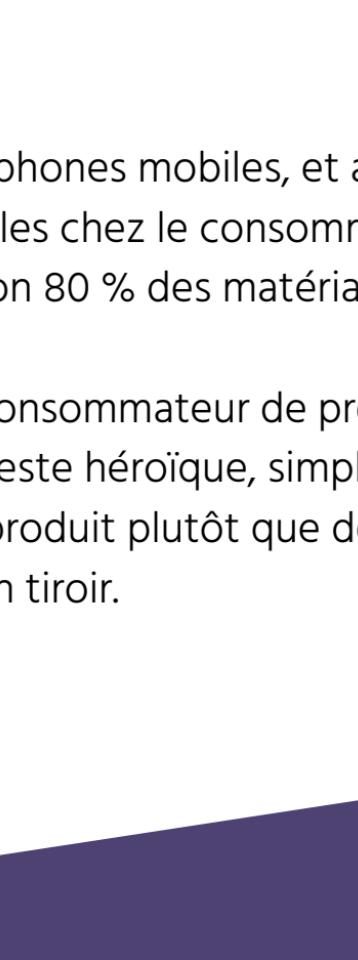
[Voir le prochain article](#)

# Solutions

D'après des statistiques du Figaro en 2017, les Français conservent chez eux 100 millions de téléphones usagés. Seulement 17% des téléphones sont recyclés. Le recyclage est pourtant la clé pour freiner les dégâts environnementaux liés à l'extraction du Lithium et à bien d'autres métaux rares. Une personne qui recycle, est un super-héros de l'environnement.

## Les solutions pour tous

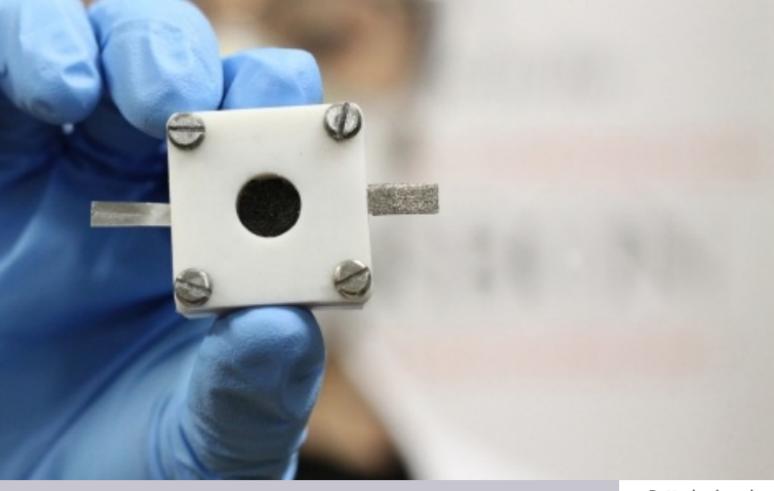
Le lithium est un métal dont l'extraction est très polluante. Lorsque la demande de lithium augmente, la pollution augmente. La solution première sera de recycler les produits composés de ce métal.



En effet, il est certes impossible de totalement stopper l'exploitation du Lithium, mais il est possible de la freiner.

Pour cela, il faut encourager le recyclage de ce métal. Bien que certaines entreprises cherchent à créer un processus de recyclage de produit pour en extraire du Lithium, ces derniers possèdent très peu de collectes. De plus, du lithium recyclé sera vendu plus cher que du lithium directement extrait, soit la demande sera toujours tourner vers du lithium de bon marché.

Il faudrait donc par exemple favoriser les collectes de matériaux de chaque individus, n'ayant plus d'utilité d'un produit contenant du lithium, afin de recycler ce dernier pour ne pas avoir à puiser dans les ressources de la terre.



D'après les statistiques du Figaro en 2017 et en France, 100 millions de téléphones usagés et inutiles sont conservés, et peu recyclés.



Si des téléphones mobiles, et autres appareils, n'étant plus utiles chez le consommateur étaient recyclés, environ 80 % des matériaux pourraient être récupérés.

Tout type de consommateur de produit électrique peut faire un geste héroïque, simplement en recyclant son produit plutôt que de le jeter, ou de le stocker dans un tiroir.



Enfin, certains scientifiques recherchent un moyen de créer des batteries ayant une capacité de stockage énergétique tout en étant rechargeable par l'énergie solaire. Bien que les prix de ces matériaux seront élevés, cela peut tout de même limiter les dégâts environnementaux.



# Contact

En cas de questions ou de remarques, veuillez remplir ce formulaire. Je vous répondrai dans les 24h.

Formulaire :

Nom

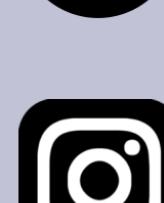
E-mail

Objet

Votre message

**Envoyer le message**

Vous pouvez également **me contacter** directement sur mes réseaux :





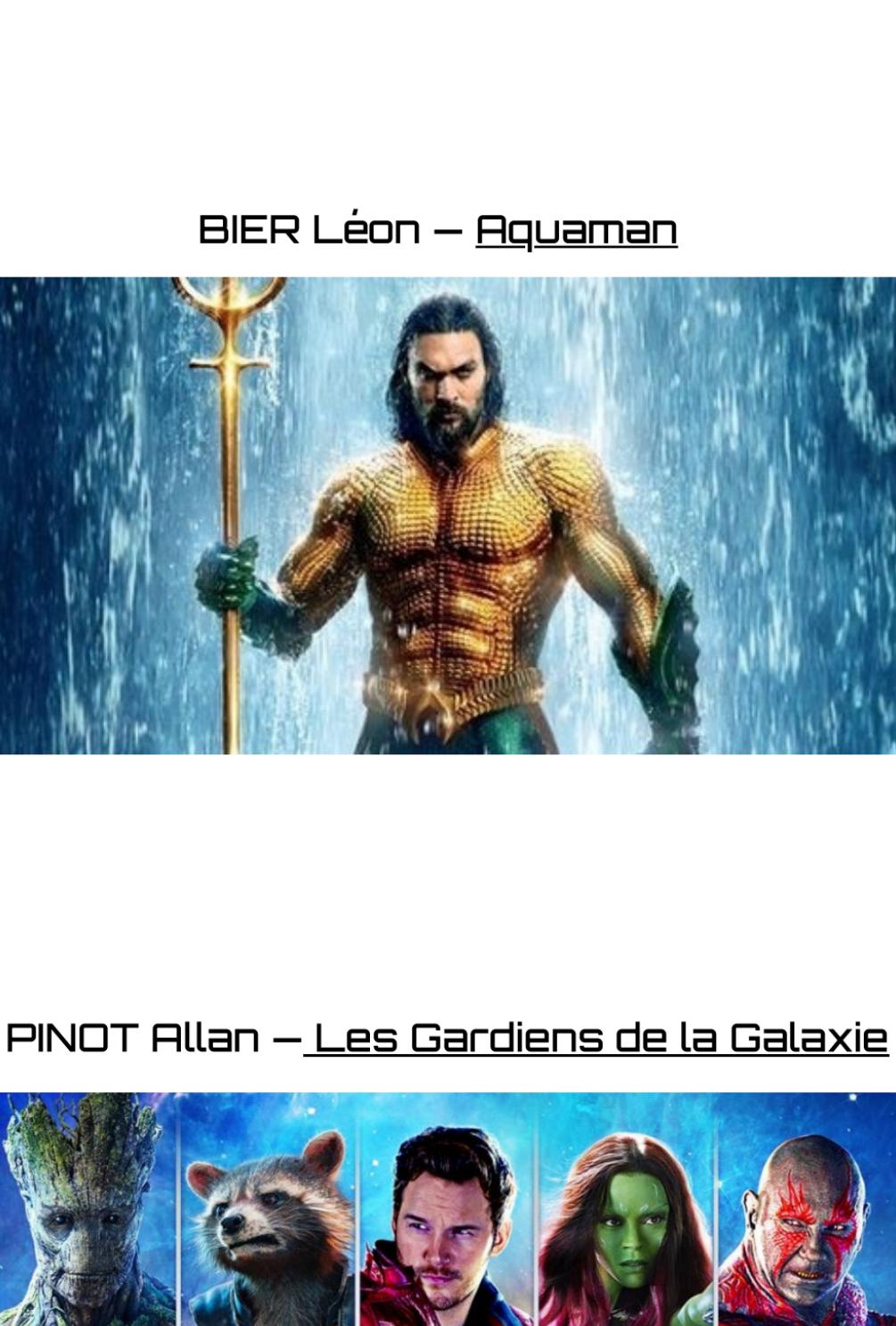
## A propos

PierrePolJ, étudiant en première année de DUT [MMI Montbéliard](#)

Je suis quelqu'un qui fréquente souvent le cinéma, pour notamment aller voir des films de science fictions. Étant aller voir en avant première le film Black Panther, qui est tout simplement pour moi l'un de mes films préférés, j'ai tout de suite su mon choix de héros pour ce projet. En effet, étant un fan des films Marvel et DcComics, je voulais faire passer un message permettant de montrer que nous pouvons être un réel super-héros simplement en recyclant.

[Me Contacter](#)

### Galerie d'image



### Autres Projets

Découvrez d'autres projets basé sur le thème des super-héros !

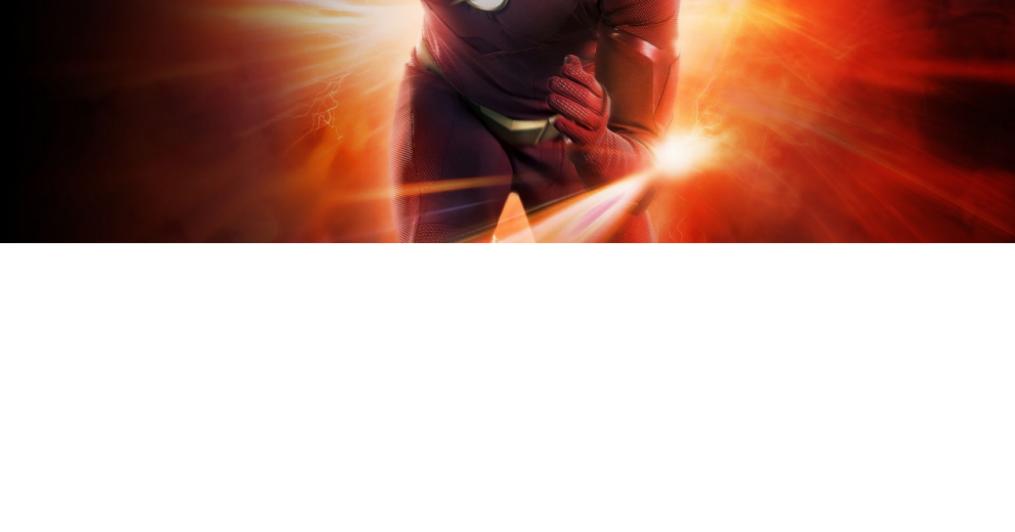
#### GOMEZ Sergio – X-Sky



#### RIVERA David – Hulk



#### HAAS Sacha – Ghost Rider





## A propos

PierrePolJ, étudiant en première année de DUT [MMI Montbéliard](#)

Je suis quelqu'un qui fréquente souvent le cinéma, pour notamment aller voir des films de science fictions. Étant aller voir en avant première le film Black Panther, qui est tout simplement pour moi l'un de mes films préférés, j'ai tout de suite su mon choix de héros pour ce projet. En effet, étant un fan des films Marvel et DcComics, je voulais faire passer un message permettant de montrer que nous pouvons être un réel super-héros simplement en recyclant.

[Me Contacter](#)

### Galerie d'image



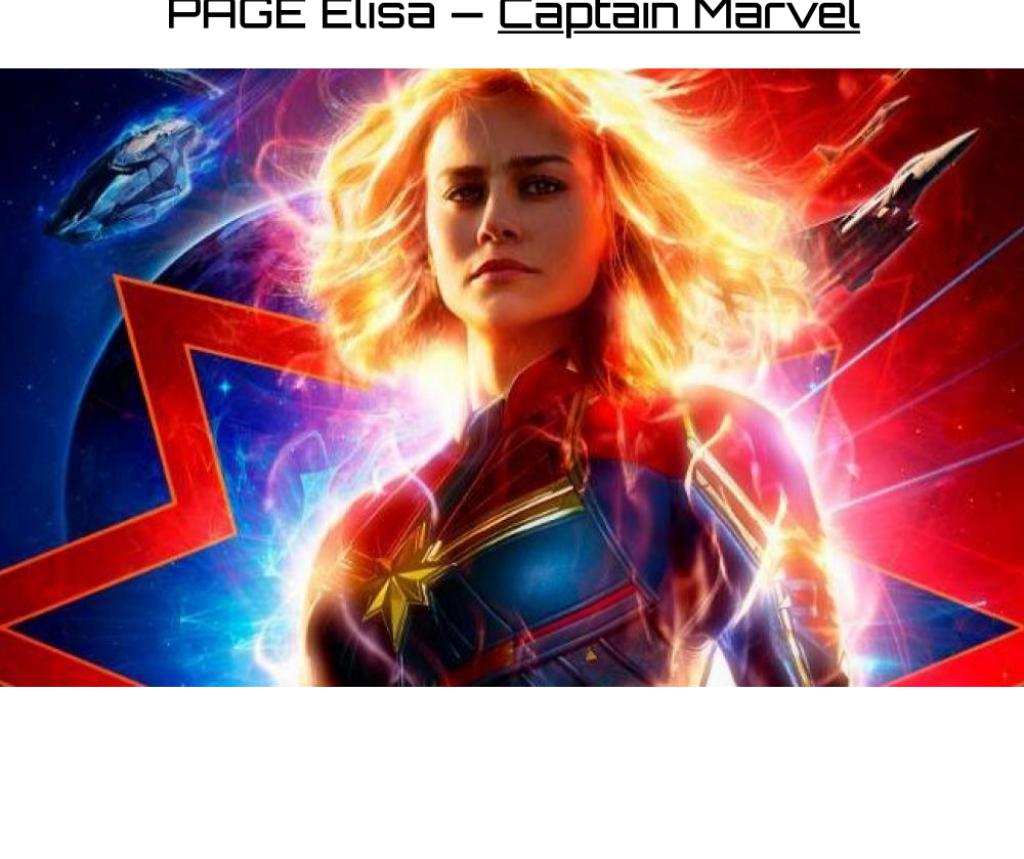
### Autres Projets

Découvrez d'autres projets basé sur le thème des super-héros !

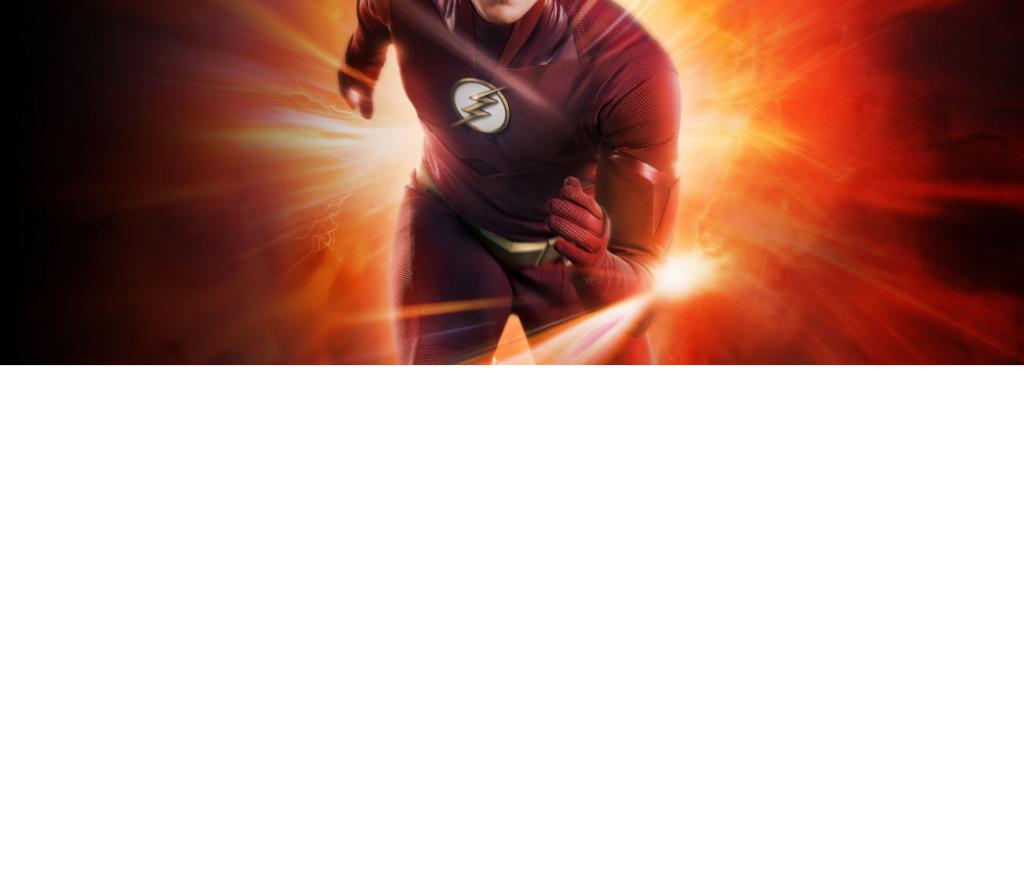
#### GOMEZ Sergio – X-Sky



#### RIVERA David – Hulk



#### HAAS Sacha – Ghost Rider





## A propos

PierrePolJ, étudiant en première année de DUT [MMI Montbéliard](#)

Je suis quelqu'un qui fréquente souvent le cinéma, pour notamment aller voir des films de science fictions. Étant aller voir en avant première le film Black Panther, qui est tout simplement pour moi l'un de mes films préférés, j'ai tout de suite su mon choix de héros pour ce projet. En effet, étant un fan des films Marvel et DcComics, je voulais faire passer un message permettant de montrer que nous pouvons être un réel super-héros simplement en recyclant.

[Me Contacter](#)

### Galerie d'image



### Autres Projets

Découvrez d'autres projets basé sur le thème des super-héros !

#### GOMEZ Sergio – X-Sky



#### RIVERA David – Hulk



#### HAAS Sacha – Ghost Rider





## A propos

PierrePolJ, étudiant en première année de DUT [MMI Montbéliard](#)

Je suis quelqu'un qui fréquente souvent le cinéma, pour notamment aller voir des films de science fictions. Étant aller voir en avant première le film Black Panther, qui est tout simplement pour moi l'un de mes films préférés, j'ai tout de suite su mon choix de héros pour ce projet. En effet, étant un fan des films Marvel et DcComics, je voulais faire passer un message permettant de montrer que nous pouvons être un réel super-héros simplement en recyclant.

[Me Contacter](#)

### Galerie d'image



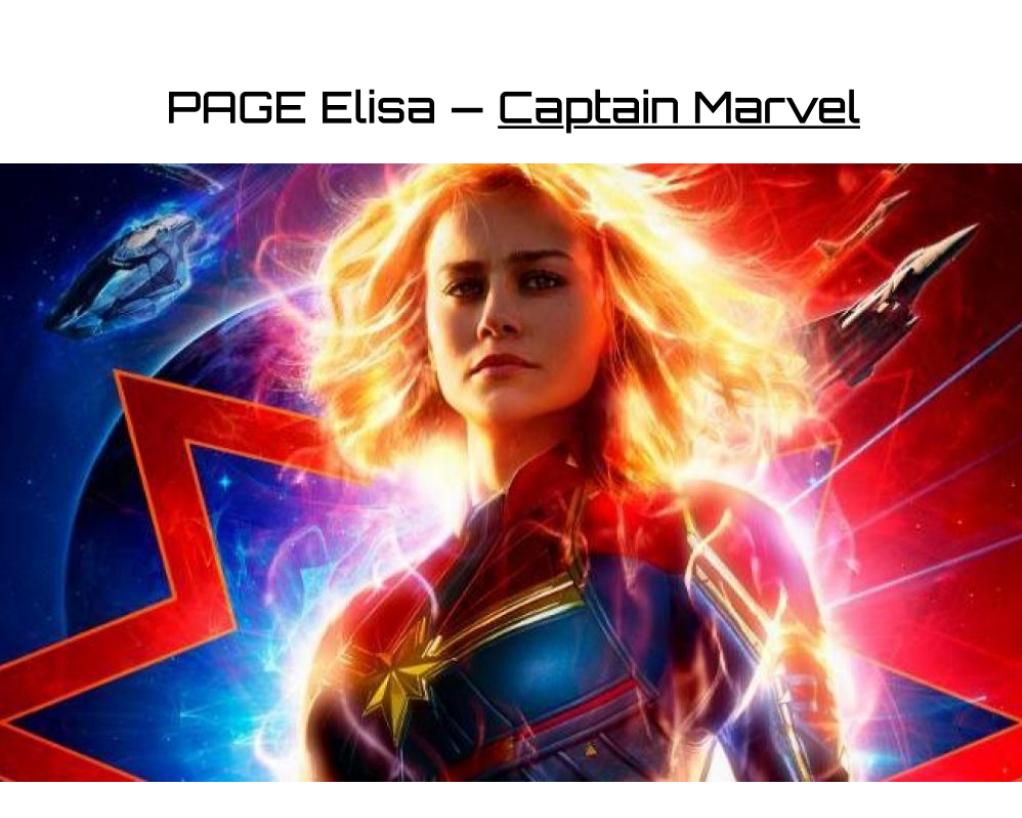
### Autres Projets

Découvrez d'autres projets basé sur le thème des super-héros !

#### GOMEZ Sergio – X-Sky



#### RIVERA David – Hulk



#### HAAS Sacha – Ghost Rider





MENU



# MMI MONTBÉLIARD

*Département des Métiers du  
Multimédia & de l'Internet*

**DÉCOUVRIR**

**ESPACE PRO**

