



# Préface

Chère Lectrice, cher Lecteur,
Avez-vous déjà contemplé le ciel étoilé en vous demandant
d'où venait notre univers, ou ce qu'il y avait là-bas? Avezvous déjà entendu parler des STEM ou imaginé à quoi
ressemble une personne en STEM?

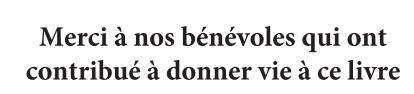
Suivez le parcours d'Anna pour découvrir les nombreuses opportunités dans les domaines des Sciences, Technologies, Ingénierie et Mathématiques. Apprenez ce que les étoiles ont à montrer et observez comment elles illustrent les STEM — vous en avez peut-être même dessinées quelquesunes! Nous espérons que cela vous inspirera vous-même ainsi que d'autres et vous permettra de réaliser que... tout le monde peut faire partie des STEM!

#### Le Réseau des Femmes dans les STEM chez Abbott

Le Réseau des Femmes dans les STEM chez Abbott promeut les femmes travaillant dans les sciences, la technologie, l'ingénierie et les mathématiques. Nous y parvenons par le biais du développement professionnel, du réseautage, du recrutement et d'opportunités de reconnaissance pour les employés d'Abbott, ainsi que par le biais de sensibilisation communautaire. Les membres espèrent pouvoir inspirer les talents émergents dans les STEM d'aujourd'hui à résoudre les problèmes de demain.



# Dédicace & Remerciements







Ce livre est dédié à tous ceux qui nous ont inspiré à emprunter la voie des STEM et qui ont défendu nos voix et passions. Vous vous reconnaîtrez.



Ce livre est également dédié à la génération future. Brillez et appropriez-vous votre ingéniosité!





Patricia Fitzgerald





Lauren Harvey Lauren Clark



Arwa Kassamali









**Heather Anne Wright** 

Trish Casey

Sonia Bendjemil

Aynaz Eliason-Carey





Le Réseau des Femmes dans les STEM tient à remercier ses supporters, sponsors et collègues chez Abbott qui travaillent tous les jours pour aider les gens à vivre une vie meilleure et plus saine grâce à la puissance des STEM. Et un merci tout particulier aux jeunes artistes qui nous ont envoyé les images qui ont inspiré ce livre!



Madhavi Ayyalasomayajula



Jeanie Kasper



Jennie Mehls





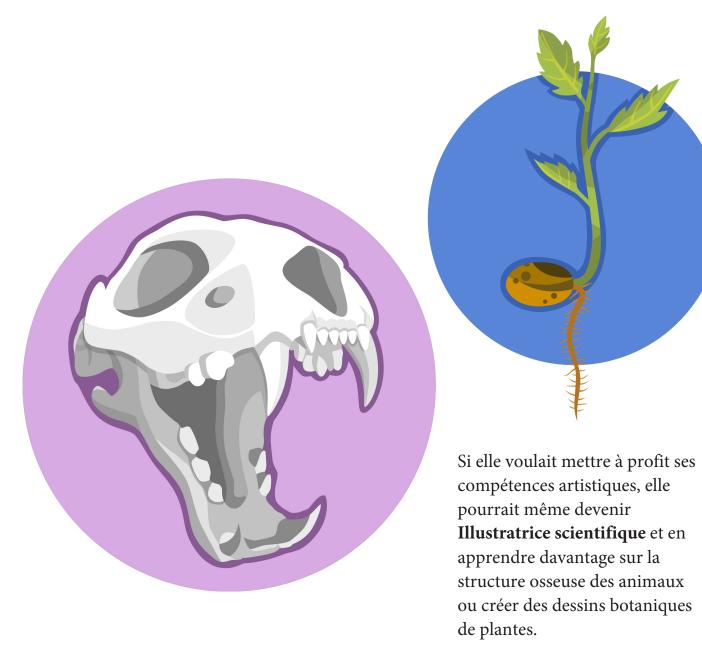


Les étoiles se sont d'abord rassemblées pour former la lettre **S**.

Puis, elles ont commencé à enseigner à Anna les types de Sciences à étudier.



Elle aime le zoo et la nature, elle pourrait donc devenir **Biologiste** et étudier le comportement des animaux dans leur habitat.



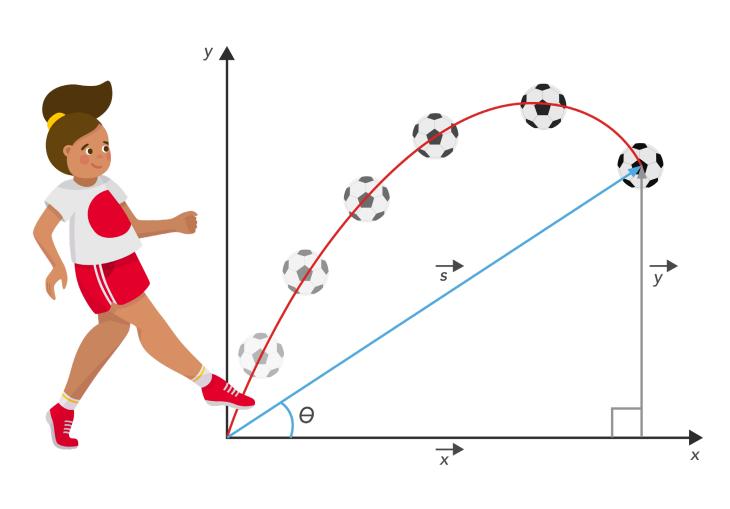
Sa collection de roches pourrait indiquer qu'elle peut devenir une grande **Géologue** et étudier les fossiles, cristaux et géodes.



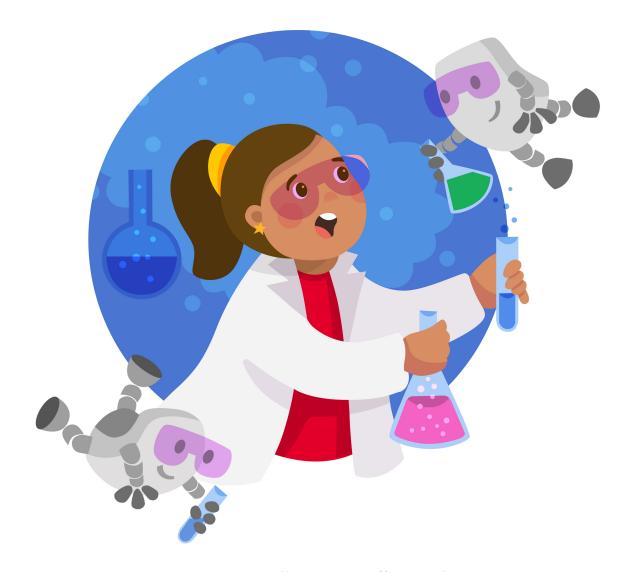
roche métamorphique

Illustration inspirée par: Amelia Potter et Mariah Lang

Illustration inspirée par: Mai Nguyen



Si elle voulait en savoir plus sur la gravité, le mouvement et l'accélération des atomes dans les objets, elle pourrait devenir **Physicienne**.



En tant que **Chimiste**, elle pourrait effectuer des expériences pour rechercher et développer de nouvelles idées! Elle pourrait mélanger des potions et créer des réactions chimiques ressemblant à un volcan en éruption!

En tant que **Virologue**, elle pourrait étudier des virus comme la grippe.

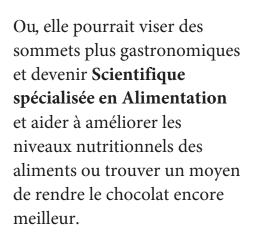




Ou elle pourrait aider à résoudre des crimes en tant que **Scientifique médico-légale** et utiliser des outils de la science moléculaire pour faire correspondre les preuves ADN!



Elle pourrait même devenir une **Neuroscientifique** et travailler sur le système nerveux, le cerveau et la moelle épinière pour aider à réduire la douleur et maintenir le contrôle musculaire.





Illustrations inspirées par: Jodi Small et Niamh Kennedy



Anna était impressionnée du nombre de types de sciences qu'elle pourrait étudier, elle a donc poursuivi ses recherches dans les domaines de la Technologie, Ingénierie et Mathématiques.



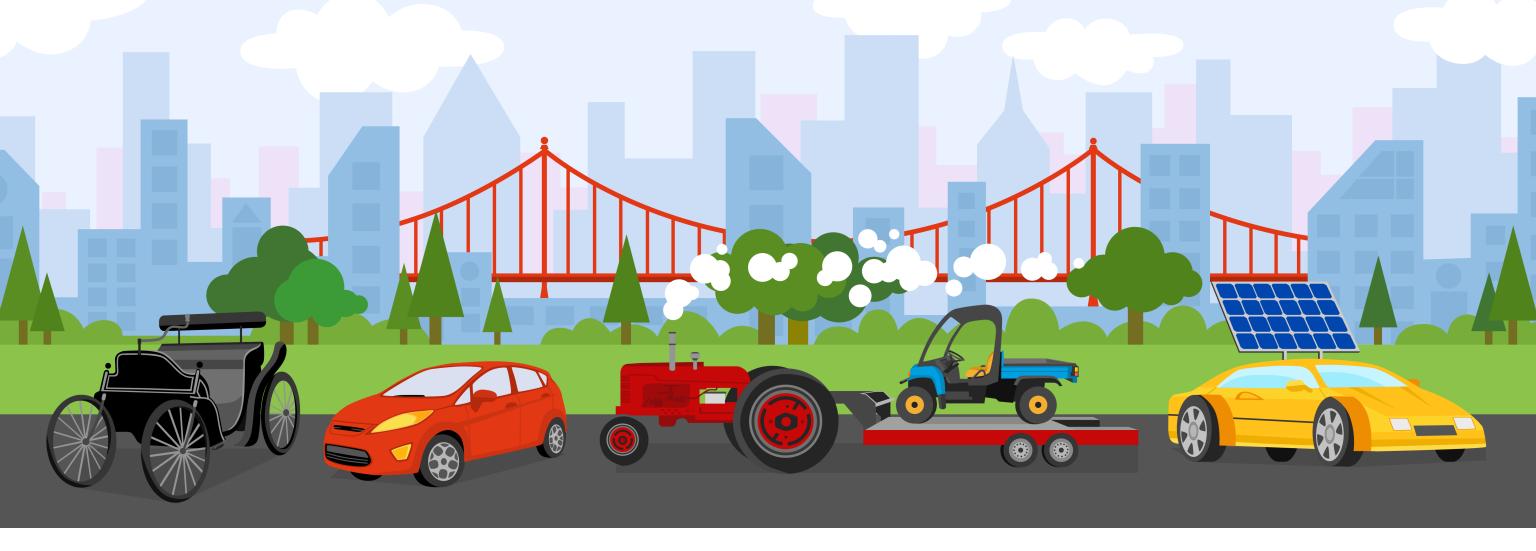
Quand Anna a regardé la constellation du **T**, elle a découvert un domaine où son imagination pouvait prospérer. Elle peut repousser les limites de la science et contribuer à améliorer la vie des gens. La technologie est bien plus que juste des composants mécaniques, des circuits électriques et des logiciels. Elaborés ensemble, ils facilitent le quotidien!

Anna a réfléchi à ce qui se trouvait au-delà de la galaxie qu'elle observe dans son télescope. Avec la technologie en constante évolution, elle pourrait créer des outils supplémentaires afin d'explorer davantage les environnements en apesanteur!





Puis, les étoiles ont formé une constellation E et Anna a découvert l'Ingénierie (*Engineering* en anglais), où elle pourrait étudier et construire toutes sortes de choses!



En tant qu'**Ingénieure Civile**, elle pourrait travailler sur les chantiers de travaux publics comme la construction de routes, ponts et gratte-ciel. Puis, elles lui ont montré comment les voitures avaient changé au fil du temps. Dans les années 1900, les personnes marchaient plus vite que les voitures. Désormais, les voitures sont plus rapides et plus sûres grâce aux **Ingénieures Mécaniques**!

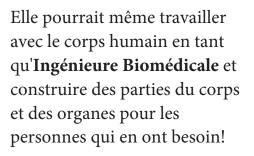
En tant qu'**Ingénieure en Environnement**, Anna pourrait trouver de nouvelles façons d'utiliser les ressources renouvelables comme alimenter les voitures à l'énergie solaire. Elle pourrait aussi apprendre à exploiter le mouvement de l'eau pour créer de l'énergie hydroélectrique en tant qu'**Ingénieure Electricien**. Les ingénieures concrétisent les idées!



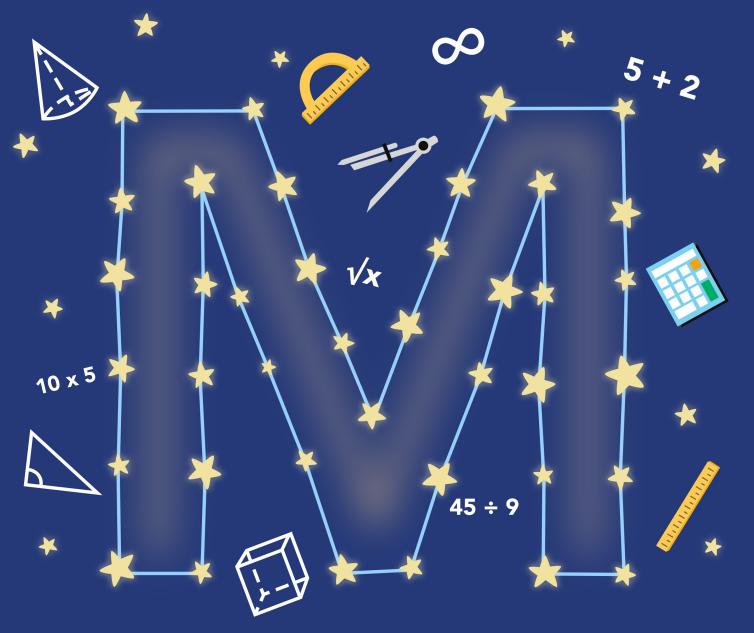
idées créatives.



Les Ingénieures
Chimistes résolvent des problèmes impliquant des produits chimiques, du carburant, de la nourriture et plein d'autres produits pour aider les processus à se dérouler sans encombre.

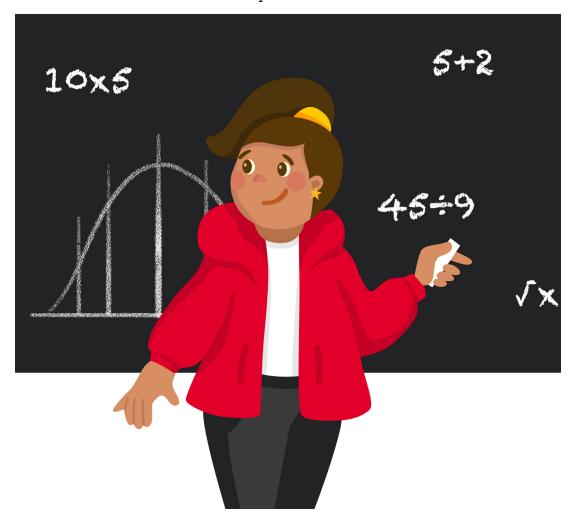






Anna pensait que les mathématiques n'étaient qu'un tas de chiffres, mais quand les étoiles ont formé la lettre **M**, elles lui ont montré à quel point ces nombres sont utiles dans le monde réel!

Les **Mathématiciennes** analysent des données et résolvent des problèmes dans les domaines des affaires, de la santé et plein d'autres encore.



Anna pourrait même devenir **Statisticienne** et essayer de prédire le futur en analysant la probabilité d'événements passés - ce serait cool!

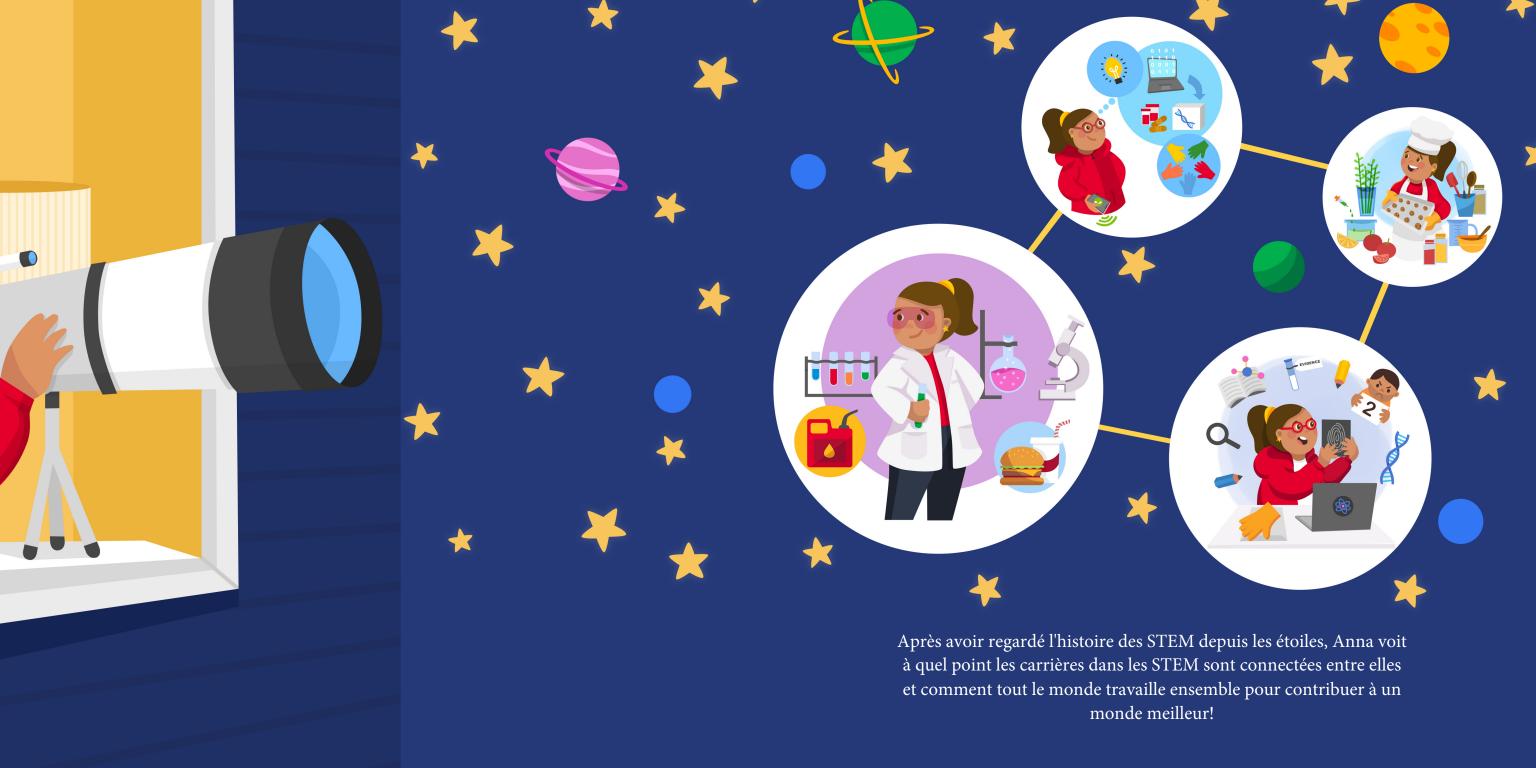
Les mathématiques sont dans tout ce qui nous entoure, dans les objets, les images et les motifs aussi. Anna pourrait étudier la Géométrie et en apprendre plus sur leur forme ou utiliser ses connaissances mathématiques pour devenir une célèbre artiste!

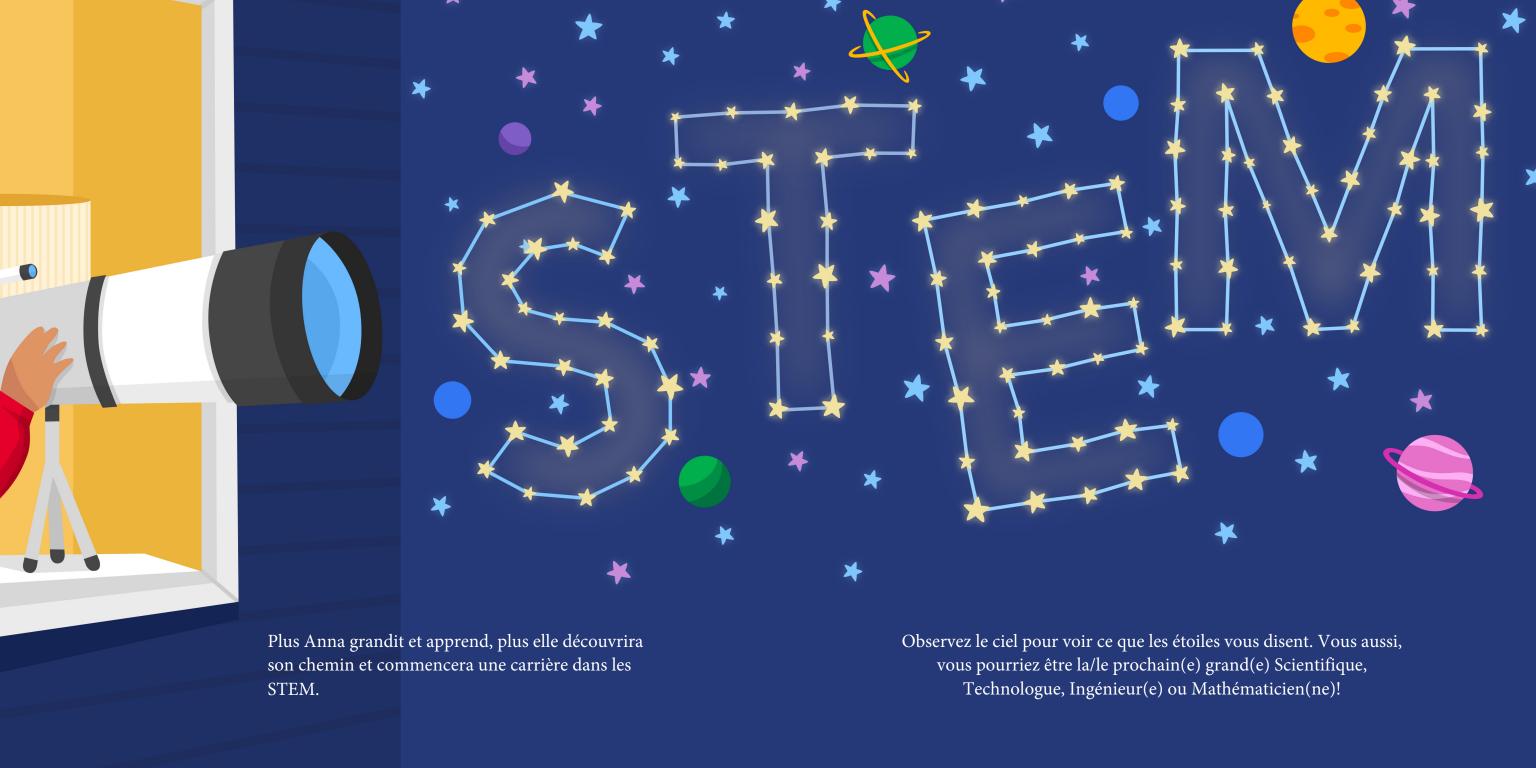


Les étoiles lui montrent la Suite de Fibonacci, une suite faite de nombres que les artistes utilisent pour que les spectateurs se concentrent sur un endroit inattendu de leur art.



29







Ce livre a été réalisé en collaboration avec GALE Partners, avec les illustrations de Navina Chhabria.

## Nos merveilleux artistes qui ont partagé avec nous leur vision des

#### **STEM**

Aaron Taragophia, 7 ans Adam Li, 7 ans Alex Hernandez, 7 ans Alfie Mullen, 10 ans Amelia Potter, 11 ans Andrew Quinn, 10 ans Andrey Samaray, âge inconnu Arianna Villanueva, âge inconnu Ariel Maret, âge inconnu Ario Butz, âge inconnu Arwa Kassamali, âge inconnu Aubri Ceja, 7 ans Ben de Bie, 10 ans Blake Powell, 7 ans Carmela Cheng, 7 ans Casey McLoughlin, 10 ans Ciara Byrne, 10 ans Ciaran O Hara, 10 ans Cillian Rooney, 10 ans Corey Duffy, 10 ans Daniel McGoldrick, 10 ans Eleanor Tran, 7 ans Ella Guel, 7 ans Emily O'Connor Kerins, 10 ans Evan Pacey, âge inconnu Geraldine Aclaro-Duncan, âge inconnu Giulia Poppozilo, 7 ans Gurshaan Kaulsay, 7 ans Hallie Morrison, âge inconnu Hanna Kusmierczyk, 10 ans Harshaa Sudhakar, 5 ans Isla Ubert, 7 ans

lvanna Hernandez, 7 ans Jacob Bridges, 7 ans Jaylen Howle, 7 ans Jeanie Kasper, âge inconnu Jessica McGoldrick, 10 ans Jodi Small, âge inconnu Jyl Madlem, âge inconnu Kate Richardson, âge inconnu Krithi Ganti, 12 ans Kyle Hannigan, 9 ans Lauren Harvey, âge inconnu Leo May, 7 ans Lewis Taylor, 10 ans Madison Deason, 7 ans Mai Nguyen, 7 ans Marcus Brooks, 18 ans Mariah Lang, âge inconnu Marlene Carranza, âge inconnu Masindi Mudau, 10 ans Michael Kelly, 10 ans Mila Levitan, 8 ans Morgan Ubert, 4 ans Niamh Kennedy, 10 ans Patrick Bruen, 10 ans Ruby McGowan, 10 ans Ryan Bumcrat, 8 ans Teri Pacion, âge inconnu Mashweri, 7 ans Yug Patel, 7 ans Zareen Saigar, 7 ans Zion Lacy, 7 ans Zoe Carty, 10 ans

34

## Toutes les illustrations de ce livre sont basées sur de vrais dessins d'enfants intéressés d'en savoir plus sur les STEM, tout comme Anna. Découvrez leurs dessins ci-dessous!



NOW



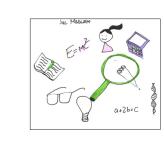






Hanna Kushmierczyk





Jyl Madlem

**Evan Pacey** 



**Andrew Quinn** 

Arwa Kassamali

**Ariel Maret** 

**Niamh Kennedy Kate Richardson** 

Jeanie Kasper



Blake







**Lauren Harvey** 



**Patrick Bruen** 





Ben De Bie

**Blake Powell** 

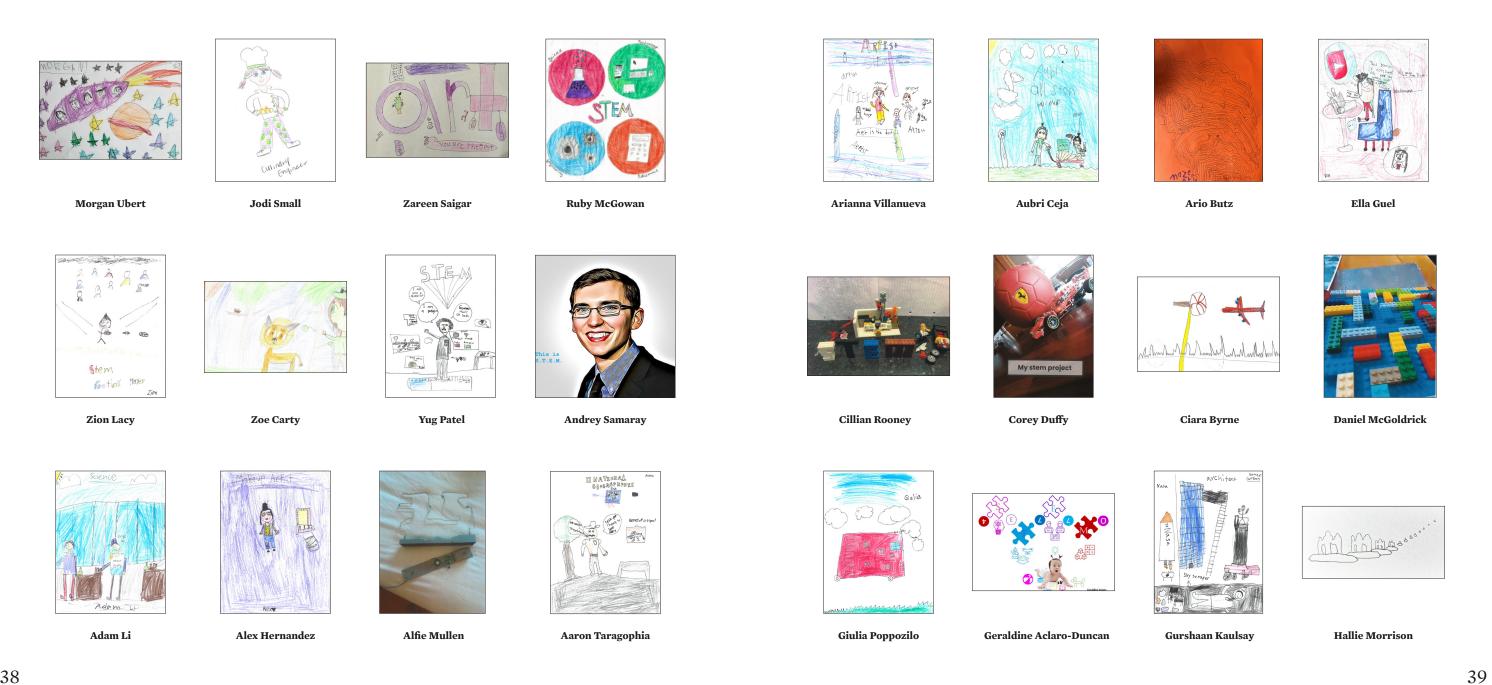
**Eleanor Tran** 

**Emily O'Connor Kerins** 

**Mariah Lang** 

Mai Nguyen

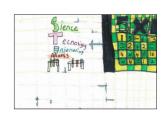
Mila Levitan



















Isla Ubert

Isla Ubert

Kyle Hannigan

**Marcus Brooks** 

Marlene Carranza

Masindi Mudau

Michael Kelly



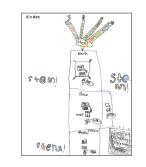














**Jacob Bridges** 

**Jaylen Howle** 

Krithi Ganti Ivanna Hernandez

Teri Pacion

Ryan Bumcrat

Vivian Mashwer

Carmela Cheng



**Lewis Taylor** 







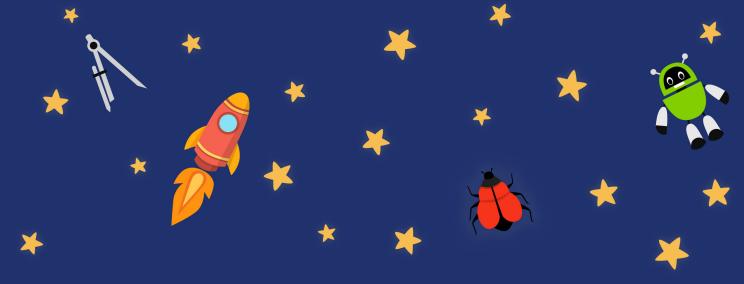


Ciaran O Hara

Casey McLoughlin

Leo May

40 41



Anna ne sait pas ce qu'elle veut faire quand elle sera grande. Une nuit, elle utilise son télescope pour observer les constellations qui lui racontent une histoire sur les STEM. Elle découvre comment son intérêt pour les animaux, l'art et l'espace peuvent la mener à des emplois en Sciences (*Science*), Technologie (*Technology*), Ingénierie (*Engineering*), et Mathématiques (*Mathematics*) - *STEM* (acronyme anglais).

Avec ces nouvelles connaissances, il n'y a plus de limites à ce qu'Anna peut faire!

