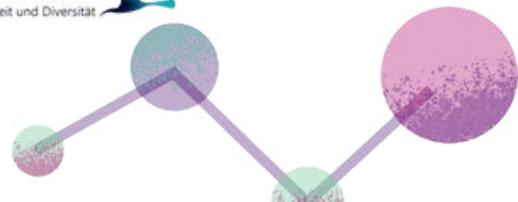


Histoires de femmes inspirantes dans
le domaine des STEAM :

Asta Hampe

Préparé par MIND



Titre du projet

STEAM Tales – Améliorer l'enseignement STEAM grâce à la narration et à l'apprentissage pratique (KA220-HE-23 -24-161399)

Work Package

WP3 - STEAM Tales resources and stories of women in STEAM

(STEAM Tales : ressources et histoires de femmes dans le domaine STEAM)

A1: Women in STEAM role models and stories development

(Développement de modèles et d'histoires de femmes dans le domaine STEAM)

Date de réalisation

Avril 2024

Partenaires

MIND (Allemagne)

GoINNO (Slovénie)

CESIE (Italie)

Universidade do Porto (Portugal)

LogoPsyCom (Belgique)

Asta Hampe, le modèle d'ingénierie



Enfance et affaire familiale

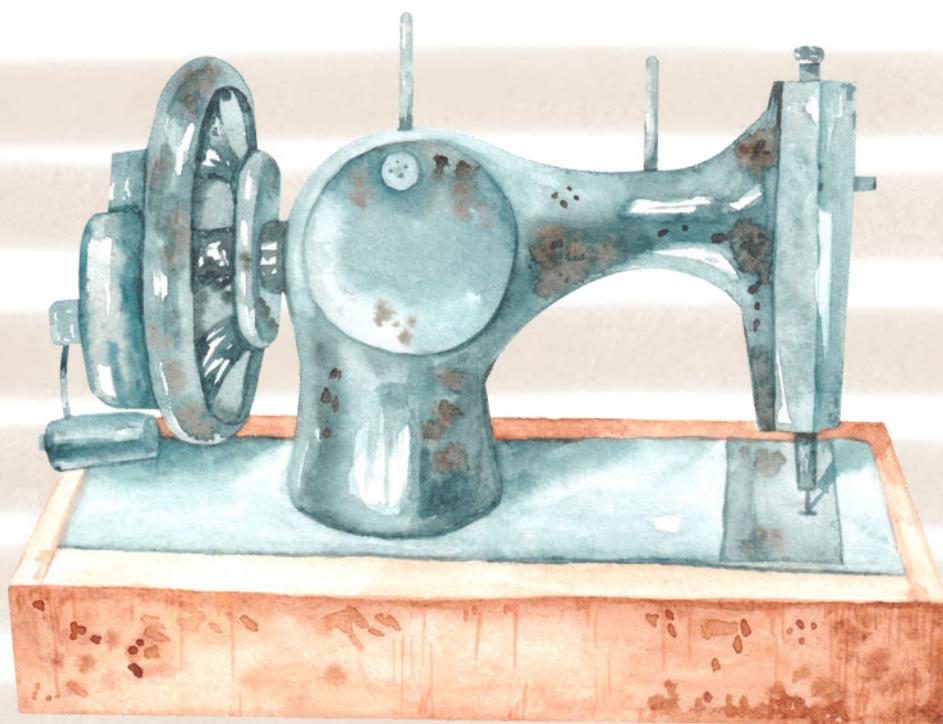
Asta Hampe est née en 1907, il y a plus de 100 ans, dans un temps où les gens pensaient que les garçons et les filles devaient avoir différents métiers et que chacun avait sa place.

La famille d'Asta avait une entreprise de textile qui utilisait des machines à tisser. C'était une fille curieuse et elle était toujours fascinée par ces machines et la façon dont elles fonctionnaient. Pour elle, c'était comme voir de la magie !



Question pour les enfants :

Est-ce que tu t'es déjà senti curieux de savoir comment les jouets pouvaient s'allumer ou faire des bruits ? C'était ce que ressentait Asta quand elle voyait ces grosses machines fonctionner !



À cause de ça, elle rêvait d'étudier l'ingénierie un jour. Et c'est ce qu'est l'ingénierie : comprendre comment fonctionnent les choses et créer de nouvelles machines et des outils pour résoudre des problèmes et simplifier la vie de tout le monde. Par contre, ses parents attendaient d'elle qu'elle s'occupe de la maison et de l'entreprise familiale.

Même si on lui avait dit que l'ingénierie n'était pas « pour les filles », la curiosité d'Asta continuait de grandir. Dès qu'elle le pouvait, elle lisait un livre sur les machines et les inventions et était passionnée par chaque histoire de création et de découverte.



Un magazine qui change la vie

Un beau jour, Asta trouva un magazine qui changea complètement sa vie . Il était posé par terre et était sale, mais la couverture attira son attention, alors elle le pris et l'amena chez elle.



Plus tard dans la soirée, elle lut le magazine. Elle trouva à l'intérieur le plan d'une radio et une explication sur la façon dont elle fonctionnait. Elle fut fascinée ! Les instructions lui montraient que les machines n'étaient pas magiques après tout ! Elles étaient des choses qu'elle pouvait comprendre et même construire ! Maintenant, plus que jamais, elle souhaitait faire partie de ce monde d'invention et de découverte.



Question pour les enfants :

Imagine trouver une carte qui te conduis à quelque chose d'excitant, un trésor ou un endroit secret. Comment te sentiras-tu de tenir quelque chose d'aussi spécial ?

Asta était excitée, mais elle savait que sa famille et les autres ne pensaient pas que les filles puissent construire des machines. Pourtant, découvrir comment elles fonctionnaient la fit se sentir courageuse et elle ne voulait pas abandonner ce rêve.

Poursuivre ses rêves contre toute attente

Quand Asta partagea son rêve de construire des machines, personne ne comprit son enthousiasme. Son père voulait le meilleur pour elle, mais il n'approuvait pas vraiment son rêve. Pour lui, Asta devait aider sa famille et apprendre les compétences qui étaient considérées comme « bonnes » pour les filles de cette époque, comme la cuisine ou la couture. « Construire des radios ? C'est un travail pour les garçons », pensa-t-il.

Asta se sentit triste et même découragée. Son cœur la conduisait vers les machines et l'ingénierie, mais sa famille attendait d'elle quelque chose de différent.



Question pour les enfants :

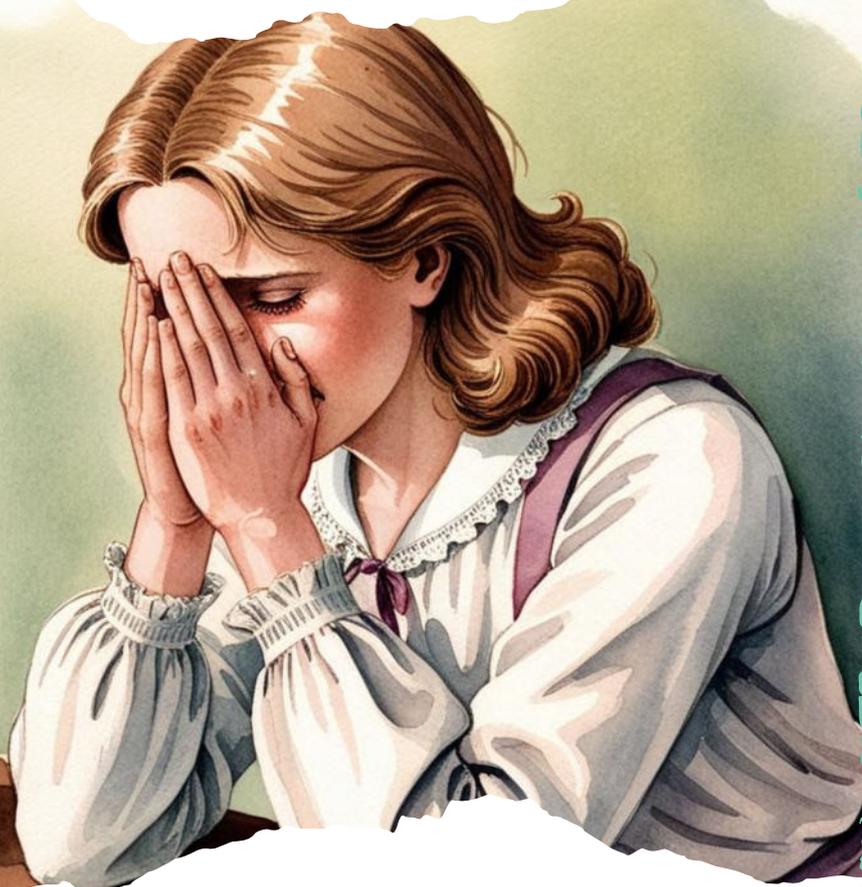
**As-tu déjà voulu quelque chose de si fort
que les autres ne comprenaient pas ?**

Asta ne savait pas quoi faire, mais elle gardait son rêve près d'elle, espérant qu'elle puisse, un jour, trouver le moyen de le réaliser.

Trouver du soutien dans des endroits inattendus

Asta n'était pas totalement seule. Son oncle et son grand-père voyaient quelque chose de spécial dans sa curiosité. Ils savaient qu'Asta était différente et admiraient sa passion d'apprendre des choses qui n'intéressaient pas la plupart des filles.

Ils s'asseyaient parfois avec elle et lui montraient des petites machines, en lui expliquant comment chaque partie fonctionnait. Ils lui apportaient même des morceaux de vieilles machines pour qu'elle puisse les observer et apprendre. Son oncle et son grand-père croyaient en elle, l'encourageaient à réaliser son rêve et lui avaient proposé de payer ses études.





Explication pour les enfants :

Quelques fois, nous avons besoin de gens qui nous soutiennent dans notre vie, même quand les choses sont difficiles. Ces personnes sont comme des mentors ; ils donnent des conseils, des encouragements, et parfois de l'aide pour faire de nos rêves une réalité.

Avec leur soutien, Asta était maintenant optimiste. Il y avait encore des défis à relever, mais au moins elle savait qu'elle n'était pas seule et qu'elle se rapprochait petit à petit de son rêve.



Une nouvelle aventure commence

Après des années à rêver et beaucoup étudier, Asta eut enfin la chance d'entrer à l'Université technique de Munich. Elle dut quitter sa famille et déménager dans une autre ville. Tout était nouveau et différent. À l'université, elle remarqua rapidement que presque tout le monde autour d'elle était des garçons.



Question pour les enfants :

Imagine que tu entres dans une nouvelle école, et que tu es le/la seul(e) qui te ressemble. Comment te sentirais-tu ? Serais-tu nerveux(se), excité(e), ou peut-être les deux ?

Asta était intimidée, mais plus important, elle était excitée et prête à apprendre. Elle entra dans un nouveau monde et voulait prouver qu'elle avait sa place ici.



La force de l'amitié

L'environnement universitaire était difficile. Des garçons pensaient qu'Asta n'avait pas sa place ici et la provoquaient en disant qu'elle devait rentrer chez elle. Asta utilisait leurs mots comme une motivation pour continuer d'avancer.



Question pour les enfants :

**As-tu déjà essayé quelque chose de difficile et eu des personnes doutant de toi ?
As-tu continué ou est-ce que quelqu'un t'a aidé à te sentir plus courageux(se) ?**

Pourtant, Asta trouvait aussi du soutien de la part des enseignants qui croyaient en elle. Elle rencontra aussi Erika Fuchs, une jeune femme avec qui elle devint amie et qui voulait prouver que les femmes étaient douées dans leurs études. Avoir une amie comme Erika lui permit de se sentir plus forte et prête à surmonter tout les défis.





Explication pour les enfants :

Parfois, quand les gens sont méchants ou nous disent qu'on ne peut pas faire quelque chose, on peut avoir envie d'abandonner. Mais avoir de bons amis peut faire une grande différence. Les amis nous aident à nous sentir plus courageux et nous rappellent que nous ne sommes pas seuls.

Chaque obstacle rendit Asta encore plus déterminée à réussir. Elle se rendit compte que son rêve n'était pas juste d'apprendre la façon dont les machines fonctionnaient, mais aussi de montrer que tout le monde, fille ou garçon, pouvait réaliser de grandes choses en travaillant d'ür et en croyant en soi.



Rester fort dans les moments difficiles

En grandissant, Asta trouva des métiers qui lui permettaient de travailler avec les machines et s'informer sur les technologies, et encore plus sur l'ingénierie. Elle travailla en tant que physicienne dans un hôpital, aidant à réparer et gérer les machines qui assistaient les personnes.

Puis, l'un des moments les plus durs de la vie d'Asta arriva : le régime Nazi prit le contrôle de l'Allemagne. Le gouvernement appliqua des règles strictes et injustes, jugeant les gens selon leur origine et croyances. Asta n'acceptait pas ces règles, et à cause de cela, l'hôpital dut la virer par peur d'être puni par le gouvernement.

Explication pour les élèves :

Cette époque en Allemagne était très stricte et injuste pour beaucoup de gens. Ils ne pouvaient pas parler librement, ou faire leur propre choix facilement, et les personnes ne suivant pas les règles du gouvernement pouvaient être punies simplement parce qu'elles avaient des idées différentes. Asta dut être très courageuse et prudente pour poursuivre ses rêves.





Question pour les enfants

Est-ce que quelque chose d'important pour toi, comme ton jouet ou ton activité préférée, t'a déjà été arraché ? Comment est-ce que tu t'es senti(e) ? Est-ce que ça t'a donné envie d'essayer plus fort pour devenir meilleur(e) dans quelque chose ?

Malgré les défis, Asta continua à aller de l'avant, chaque nouveau travail lui montrait à quel point son rêve était important.



Dépasser les attentes

Pour Asta, la vie fut vraiment difficile. Parce qu'elle était une femme dans l'ingénierie, certaines personnes ne la traitaient pas correctement. Maintenant, avec les règles injustes du gouvernement, c'était devenu encore plus dût pour elle de faire son travail. Beaucoup de gens lui disaient d'arrêter de travailler avec des machines ou elle aurait des ennuis.

Mais Asta était déterminée à continuer de faire ce qu'elle aimait et il était impossible d'ignorer ses compétences et ses découvertes exceptionnelles. Cela lui a permis de travailler dans différents endroits, et même dans la marine allemande, où elle travailla en tant qu'ingénieur en technologies radio.

Asta était maintenant l'une des rares femmes dans son domaine, et elle avait beaucoup d'expérience précieuse dans des domaines où beaucoup de gens ne s'attendaient pas à ce qu'une femme connaisse grand-chose.



Une femme de renom

Après avoir travaillé des années, Asta réalisa enfin un de ses plus grands objectifs. Elle obtint un doctorat, un très grand honneur dans le domaine des STEM, qui montrait qu'elle était une experte. Maintenant, non seulement elle était respectée par les autres ingénieurs, mais elle pouvait aussi faire une réelle différence dans le monde de l'ingénierie.



Explication pour les enfants :

Les STEM représentent les domaines de la Science, de la Technologie, de l'Ingénierie, et des Mathématiques. De nos jours, l'Art est aussi inclu dans ce groupe !

Devenir professeure lui donna l'occasion de montrer aux autres que les filles et les femmes pouvaient réussir dans tous les domaines qu'elles choisissaient. Ses réalisations lui ont permis d'être reconnue et les gens commencèrent à la considérer comme une leader et une source d'inspiration.



Question pour les enfants :

As-tu déjà travaillé dur pour quelque chose, comme apprendre à faire du vélo, ou terminer un gros puzzle ? Comment t'es-tu senti quand tu as réussi à le faire ? C'est génial, non ?

A travers sa persévérance, Asta a atteint ses objectifs et gagné une place spéciale dans l'ingénierie. Mais elle savait que son voyage était loin d'être terminé.

Se battre pour les autres

Avec sa nouvelle position et son influence, Asta décida d'aider les autres jeunes femmes qui, comme elle, voulait étudier l'ingénierie et la technologie. Elle rejoignit des groupes qui se battaient pour que les filles et les garçons aient les mêmes chances à l'école et au travail. Elle partagea ses propres expériences pour montrer que les filles pouvaient être des scientifiques, ingénieurs, ou tout ce qu'elles voulaient être.



Explication pour les enfants :

Asta ne travailla pas seulement sur ses propres objectifs. Elle voulait aussi aider les autres filles à réaliser leurs rêves dans les domaines de la technologie et de l'ingénierie.





Question pour les enfants :

Si tu pouvais créer un grand changement pour aider les autres, ce serait quoi ? Pourquoi est-ce que ce changement est important ?

Le parcours d'Asta lui apprend que les rêves valent la peine qu'on se batte pour eux, et elle voulait être certaine que les autres filles savaient qu'elles avaient aussi le droit d'avoir de grands rêves. Elle travailla pour créer des règles justes, pour que tout le monde puisse avoir une chance de réussir dans la science, la technologie, l'ingénierie, et les mathématiques. Souviens-toi, les STEM !

Dream
BIG

Un héritage durable

En tant que professeur, elle pouvait facilement aider les autres. Elle encadrait ses élèves en tant que mentor, les aidait à relever les défis et les encourageait à travailler dur. Beaucoup de ses élèves étaient des jeunes femmes qui l'admiraient et voyaient en elle la preuve que les filles pouvaient être ingénieures et scientifiques.



Explication pour les enfants :

Un mentor est quelqu'un qui aide d'autres personnes à apprendre et donne des conseils. Asta a aidé ses élèves quand les choses étaient difficiles et leur a montré comment continuer d'essayer, même si ils pensaient à abandonner.



**Les STEM sont pour
tout le monde !**

L'influence d'Asta s'est étendue au-delà de sa salle de classe. Elle rédigea des articles, fit des discours et rejoignit des groupes qui se consacraient à la création d'opportunités plus équitables et égales pour tous ceux qui souhaitent étudier dans les domaines des STEM. L'œuvre de sa vie était de créer un monde meilleur pour les jeunes de demain, surtout pour les filles.



Question pour les enfants :

As-tu déjà aidé quelqu'un à apprendre quelque chose de nouveau, par exemple comment jouer à un jeu ou dessiner ? Comment t'es-tu senti(e) en étant leur enseignant(e) ?



Inspirer la génération future

Asta parcourut un long chemin depuis la petite fille qui était fascinée par les machines et leur fonctionnement. Aujourd'hui, son parcours l'amena là où son histoire pouvait inspirer d'autres personnes dans toute l'Allemagne et même au-delà. Grâce à son travail, plus de filles commencèrent à voir les STEM comme un domaine où elles avaient leur place.

Les écoles et universités commencèrent doucement à faire des changements en étant plus accueillantes envers les filles, et la réussite d'Asta donna de l'espoir à de nombreuses personnes.





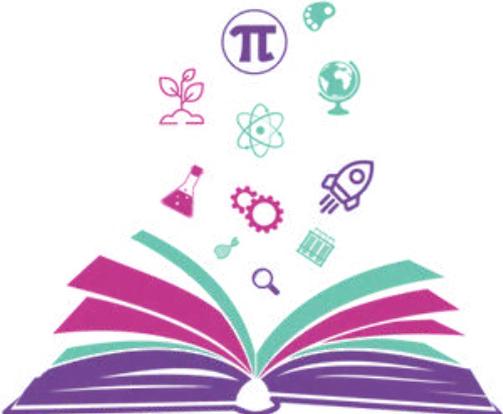
Explication pour les enfants :

Peux-tu penser à quelqu'un que tu admires ?

Qu'est-ce qui le/la rend spécial(e) à tes yeux ?

Asta dut relever de nombreux défis, mais ces défis la rendirent plus forte et l'aidèrent à prouver qu'elle avait sa place dans son domaine. Son courage ouvrit de nouvelles portes pour les autres, les encourageant à suivre leurs rêves et atteindre les étoiles.





STEAM Tales



Cofinancé par
l'Union européenne

STEAM Tales (KA220-HE-23-24-161399) est financé par l'Union européenne. Les points de vue et les opinions exprimés sont toutefois ceux des auteurs et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou du Nationalen Agentur im Pädagogischen Austauschdienst. Ni l'Union européenne ni l'autorité chargée de l'octroi des subventions ne peuvent en être tenues pour responsables.



Tout le contenu est sous CC BY-NC-SA 4.0