

FICHE 1

CONTAINERS, EEN KORTE GESCHIEDENIS



FICHE 1 CONTAINERS, EEN KORTE GESCHIEDENIS

INGEVULDE FICHE

De container als transporteenheid werd in **de jaren dertig** van vorige eeuw uitgevonden door **Malcolm McLean**, een **Amerikaanse** wegvervoerder die een manier zocht om goederen efficiënter te kunnen laden.

- **Waarom** had men in de jaren 50 en 60 meer **nood** aan een **standaardsysteem**, zoals de container, om goederen te laden?
De toenemende wereldhandel en de steeds langer wordende transporttijd tussen Europa en de Verenigde Staten zorgde ervoor dat men nood had aan een sneller en efficiënter transport. De container bood hiervoor een oplossing.
- **In welk jaar** kwam de container voor het **eerst naar Europa**?
In 1966
- **Hoeveel procent** van **alle goederen in de Antwerpse haven** komt met een container? Wat zegt dit over het **belang van containers**?
In 2022 was dit 50,7% van alle goederen. Het belang van de containers is heel groot.

FICHE 2

CONTAINERS, DE TECHNISCHE KANT



FICHE 2 CONTAINERS, DE TECHNISCHE KANT

INGEVULDE FICHE

Een **container** is een laadkist van staal met enkele **standaard afmetingen**. De standaardmaat van containers wordt uitgedrukt in **TEU** en is **20 voet of ongeveer 6 m** lang. Binnen die standaard afmetingen zijn **verschillende soorten** containers te onderscheiden, vaak om verschillende soorten goederen in te transporteren.

- Wat is de **betekenis** van **TEU**?
Twenty Foot Equivalent Unit
- De meest gebruikte container wereldwijd is een **40-voetcontainer** (2 TEU). Wat zijn hiervan de afmetingen?
 - Lengte: **12,19 m**
 - Breedte: **2,44 m**
 - Hoogte: **2,59 m**
- Er zijn naast de standaard container ook andere types:
 - Wat is een **reefer(container)**?
Een container die is aangepast aan het vervoer bij een vaste temperatuur. Ze zijn extra geïsoleerd en de temperatuur kan constant gehouden worden. (tussen -35°C en 35°C)
 - Welk soort goederen wordt in een **tankcontainer** getransporteerd? **Vloeistoffen, gassen en losse poeders of korrels**

FICHE 3

CONTAINERS, DE VOORDELEN



FICHE 3 CONTAINERS, DE VOORDELEN

INGEVULDE FICHE

Vooral door de standaard afmetingen van een container, biedt de container tal van voordelen. Je zal merken dat deze voordelen van toepassing zijn op verschillende transportmiddelen.

- Omschrijf met je eigen woorden **drie voordelen** van **containertransport**.

Bijvoorbeeld:

- **Gemakkelijk en snel stapelbaar.**
- **Eenvoudig om van het ene transportmiddel naar het andere transportmiddel over te brengen.**
- **Biedt bescherming aan de goederen die getransporteerd worden.**
- Met welke **verschillende transportmiddelen** kan een container vervoerd worden?
Zeeschepen, binnenvaartschepen, vrachtwagens, treinen
- Hoe worden **containers aan elkaar of aan hun transportmiddel** vastgemaakt?
Met een twistlock: een speciale, draaibare, kegelvormige pin waarmee de acht hoeken van de container kunnen vastgezet worden.



FICHE 4

**CONTAINERS, OP WERELDWIJDE
SCHEEPSROUTES**



FICHE 4 CONTAINERS, OP WERELDWIJDE SCHEEPSROUTES

INGEVULDE FICHE

Grote containerschepen varen de wereld rond volgens een vast schema, tussen vaste havens. Je kan deze **lijndienst** een beetje vergelijken met de bussen van de Lijn. In de **verschillende havens** die het containerschip aandoet, kunnen containers geladen en gelost worden.

- Wat is een rederij?
Een bedrijf dat eigenaar is van één of meerdere schepen.
- Schets kort de **groei van containerschepen** door de jaren heen op basis van hun capaciteit in TEU:
 - Jaren 60: **In 1967 meert het eerste containerschip aan in Antwerpen. Het had een capaciteit van 700 TEU.**
 - **In de jaren '70 verschijnen de eerste schepen van meer dan 1000 TEU.**
 - Grens van 10 000 TEU doorbroken in: **2005**
 - Eerste keer meer dan 20 000 TEU in: **2017**
- Wat is momenteel het grootste containerschip ter wereld en hoeveel containers (TEU) kan dit schip vervoeren? Van welke rederij is dit schip?
In juni 2023 zijn dit de MSC Loreto en de MSC Irina met een capaciteit van 24 346 TEU.
Rederij: MSC of Mediterranean Shipping Company.