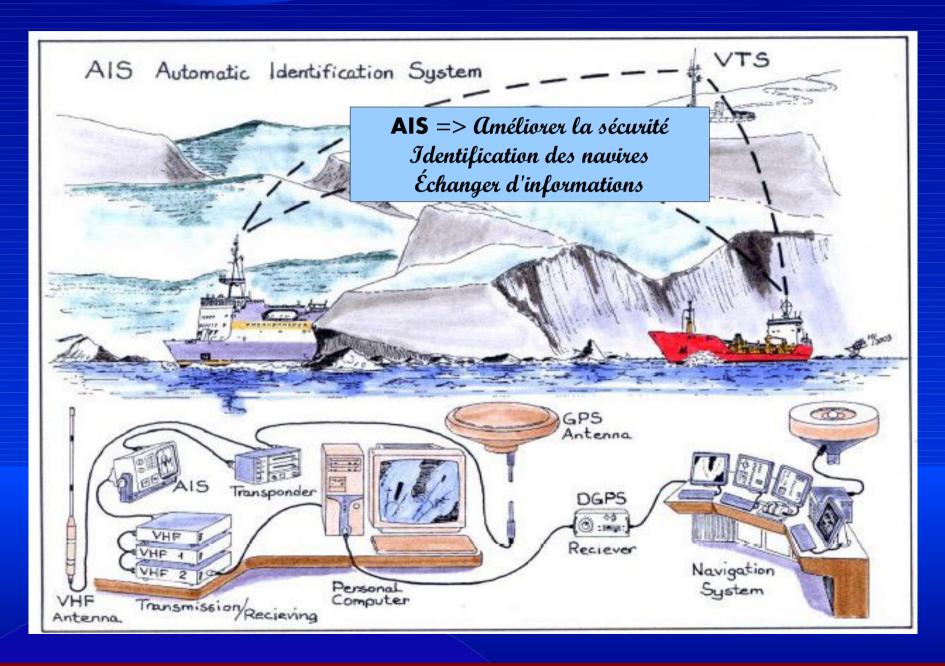
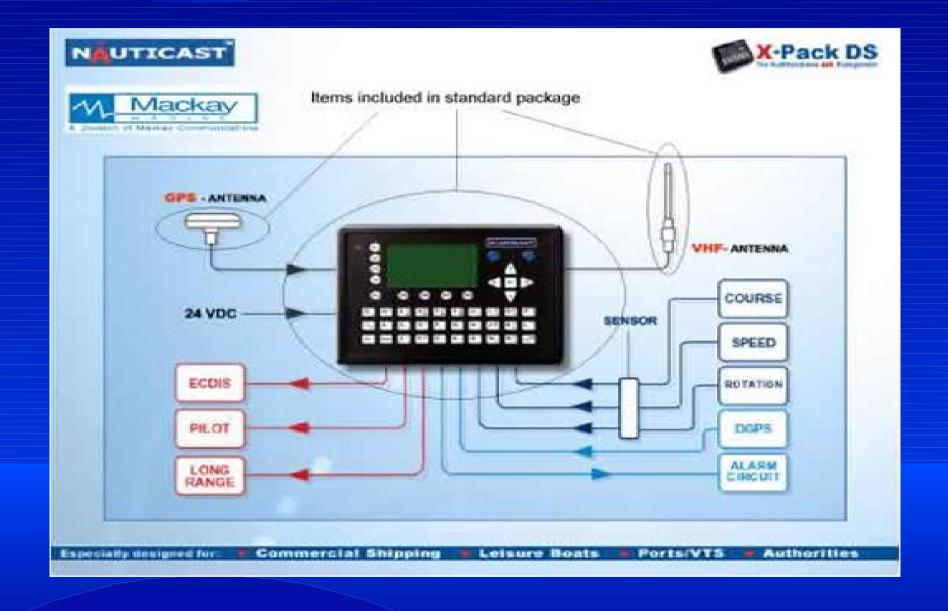
L'AIS



1- Présentation du système La structure (1)



1- Présentation du système La structure (2)



1- Présentation du système

Les informations transmises

Toutes les 2 à 180 s

Toutes les 6 min

Les données dynamiques

Les données statiques

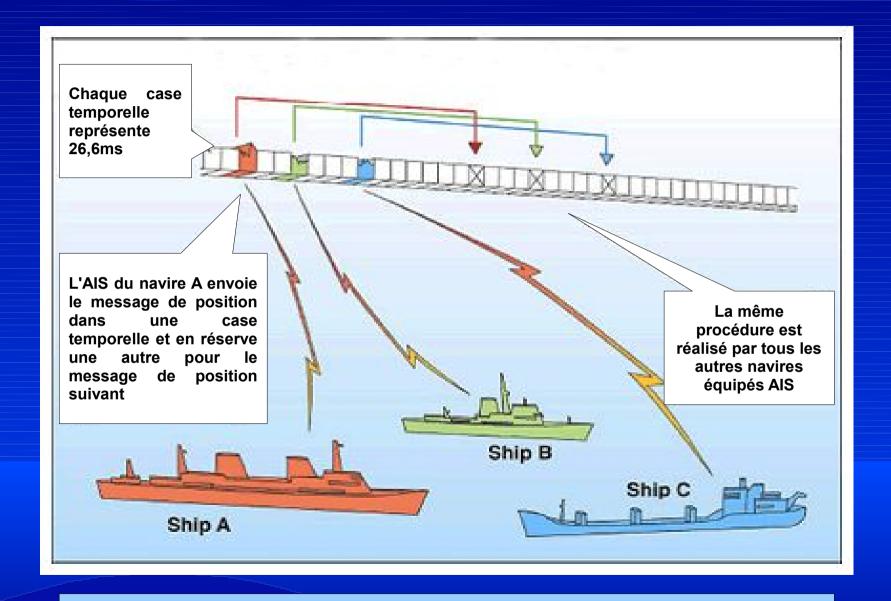
- MMSI
- Statut de navigation
- **Rf**
- Vf
- Taux instantané de giration
- Position
- Cv
- Heure UTC

- MMSI
- Nom du navire
- Type de bâtiment ou de cargaison
- Dimensions du navire
- Position de l'antenne GPS sur le bateau
- Source de la position (GPS/DGPS)

Les données de voyages

- Tirant d'eau de 0.1 à 25.5 m
- Destination du navire sur 24 caractères
- ETA
- nombre d'hommes d'équipage

1- Présentation du système Organisation des transmissions : principe



<u>SOTDMA</u> = Self Organisation as Time Division Multiple Access

1- Présentation du système

Organisation des transmissions : fréquences

Deux fréquences AIS1 et AIS2 (87B et 88B)

Télécommandées par station à terre

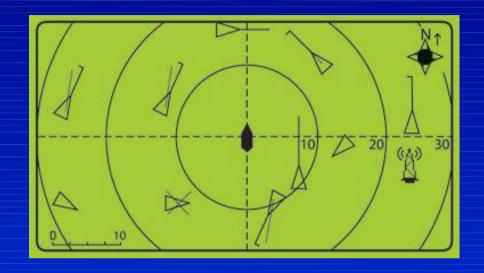
1- Présentation du système Les classes d'AIS

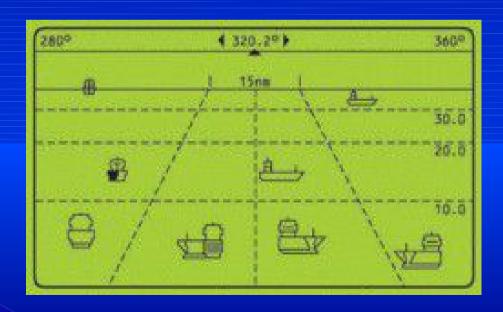
Identifier Information	CLASS A		CLASS B	
<u>Identifier Information</u>	Transmit	Receives	Transmit	Receives
MMSI # (Maritime Mobile Service Identity)	Х	Х	Х	Х
Navigation Status (ex. "At Anchor", "Under Way", "Not Under Way")	Х	X		Х
Rate of Turn – Right or Left	Х	Х		Х
Speed over Ground – 1/10 Knot Resolution from 0 to 102 Knots	Х	Х	Х	Х
Position Accuracy – Differential GPS	Х	Х	Х	Х
Longitude	X	Х	Х	Х
Course over Ground – Relative to True North	Х	Х	Х	×
True Heading – 0 to 359 Degrees Derived from Gyro Input	X	X	Х	×
Time Stamp – The Universal Time to Nearest Second	Х	Х	Х	Х
IMO Number – Unique Reference able Identification	Х	Х		Х
Radio Call Sign	Х	Х	Х	Х
Name of Ship	Х	Х	Х	Х
Type of Ship/Cargo	Х	Х	Х	×
Location on Ship of Reference Point for Position	X	Х	Х	Х
Type of Position Fixing Device	Х	Х	Х	×
Draught of Ship – 1/10 Meter to 25.5 Meters	X	Х		Х
Destination	Х	Х		Х
Estimated Time of Arrival at Destination	X	Х		Х

2- Configuration L'affichage liste

LAT : S 4^32.123'	ExtSOG: 12,3 kn		*4S1A		
LON E 145^25.345	IntCOG: 045^		12:35:22		
ExtGPS: D3D	IntHTD:135^	Reg	3	$\mathbf{B}/$	
002/05ShipName	RN	VG.	BRG.	SOG.	COG.
1>IDEFIX	> N/A	A	35	22.2	134
2>FORT FLEUR D'EP	EE> 0.20		12	13.05	47
3>QUEEN MARY 2	> 0.50)	99	14.07	89
4>LAPEROUSE	> 1.5		67	22.0	234
5>L'ASTROLABE	> 3.7		277	13.3	123

2- Configuration L'affichage graphique





2- Configuration L'interface



2- Configuration Les menus