

NAV/GYRO	<b>S8 – TD NAVIGATION</b>	V2.2 –03/22
A. Charbonnel	<b>TD TRANSMITTING HEADING DEVICE &amp; INTERCONNEXION</b>	1/3

## Contexte

Vous embarquez sur le MV Ted HENAV, un sister ship du **VLADIMIR VIZE** navire de l'armement MOL LNG Transport. Le VLADIMIR VIZE est un tanker LNG/ brise glace construit qui doit desservir le port de Sabetta (Russie. - [71.2733°N 72.0725°E](#)) dans le cadre du projet LNG de Yamal. Le VLADIMIR VIZE est équipé d'un compas magnétique classique d'un gyrocompas MK1 de Sperry Marine dans son armement initial.

### VLADIMIR VIZE

- **Length** : 299.0 meters (981 feet)
- **Breadth** : 50.00 meters (164 feet)
- **Draft** : 12.00 meters (39 feet) in ice sea sailing
- **LNG tank**: Membrane type
- **Cargo tank capacity** 172,000 cubic meters
- **Ice class/Specification** : RMRS ARC7/SpecialSpecial specifications for Arctic environment
- **Ice-break sailing capabilities** : Icebreaker bow structure ; thread-axis POD propeller aft structure
- **Max. ice breaker** : 2.1 meters (6.9 feet) when going astern
- Ship management company : MOL LNG Transport (Europe) Ltd.
- **Owners** : MOL 50 %, China COSCO Shipping 50 %



- **IMO** : 9750658
- **MMSI** : 477194200
- **Call Sign** VRRV5
- **Flag** : Hong Kong [HK]
- **Type** : Tanker
- **Gross Tonnage** : 128806
- **Deadweight** : 97000 t
- **Year Built** : 2018

**Winter route** Russia to China – 53 days  
**Summer route (NSR)** Russia to China – 18 days



## Mission

La compagnie souhaite bénéficier de l'expertise technique du bord concernant les TDH qui devront équiper les futurs navires en construction.

Elle a donc fourni au bord différents TDH pour faire une étude comparative et elle attend les résultats de cette étude à l'issue de cette traversée.

Tom, le commandant qui est déjà débordé par les affaires courantes vous charge de gérer ce dossier.

1- Vous devrez donc **faire le un comparatif des avantages et inconvénients des différents TDH** notamment en terme de technologie, de maintenance, de précision, de conformité aux normes, d'interconnexion et d'exploitation. Vous rendrez donc votre comparatif en fin de traversée

2-Étant en charge de ce dossier vous devenez de facto le référent vers qui toute l'équipe passerelle va se tourner vers vous en cas de questions ou de problèmes sur les TDH

Tout en préparant votre comparatif, vous devrez donc **répondre aux questions que l'équipe passerelle TDH**. Ces questions pouvant vous servir pour établir votre comparatif ou répondre aux futures questions qui pourraient vous être posées, vous consignerez vos réponses dans votre compte rendu.

NAV/GYRO	<b>S8 – TD NAVIGATION</b>	V2.2 –03/22
A. Charbonnel	<b>TD TRANSMITTING HEADING DEVICE &amp; INTERCONNEXION</b>	2/3

3- Tom vous demande en outre de former le zeph que ce soit en matière de TDH ou pour toute autre question. Afin de voir le niveau du zeph (et le votre), Tom vous demande aussi de consigner les questions et les réponses dans le fichier précédent)

La compagnie souhaite bénéficier de votre expertise technique concernant les THD qui devront équipés les futurs navires en construction.

### **Rendu**

A l'issu des 4 séances de TD, doivent être rendu par équipe de 4

1. **les réponses à l'ensemble des questions posées par l'équipage 1**
2. **un comparatif des THD s à rendre à la dernière séance.**





Vous émarginerez au fur et à mesure les questions réalisées sur le récapitulatif fourni

### **Travail**

Pour commencer le TD, lancer le module ***MV Ted Henav S8*** en ligne sur nemo.

Classe :  
Noms

**Récapitulatif des questions**

 Question de l'officier machine	 Questions du zeph'	 Questions du commandant	 Questions du second	
<b>Perte Satellite</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	<b>Arc7</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	<b>Protocoles</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	<b>Maintenance</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	<b>Emport</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé
<b>Câble GPS</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	<b>Logbook</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	<b>Sagnac effect</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	<b>Hybridation</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	<b>Démarrage</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé
<b>Follow up</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	<b>Variation</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	<b>Calibrage</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	<b>Précision</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	
<b>RMS</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	<b>Température</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	RMS calcul <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	<b>Maretron tech</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	
<b>Appli NMEA</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	<b>Dynamic Error</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	MEMS <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	<b>Black Out</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	
<b>Connexion GPS</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	<b>Strapdowned</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	NMEA Tools <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	<b>Kalman</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	
	<b>Solid State</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé	Black Out <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé		
<b>LISTE THD ( MOTS MÊLÉS)</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé				
<b>COMPARATIF THD</b> <input type="checkbox"/> vu <input type="checkbox"/> compris <input type="checkbox"/> maîtrisé				