

# INTERROGATION DE NAVIGATION

<i>NOM</i>	<i>Cours : d, D, W, W<sub>g</sub>, alignement, point par 3 relèvements</i>	
<i>DURÉE</i> $\triangle$ <b>15 minutes</b>	<i>Rédaction au stylo (bic, plume, feutre, etc), CRAYON GRIS INTERDIT.                  Tracés sur la carte et croquis : au stylo ou crayon gris.                  Rature propre en cas d'erreur : BLANCO INTERDIT.                  Brouillon au crayon gris sur la copie fournie.                  Chiffres et lettres lisibles, orthographe et grammaire correcte.                  Prêt et emprunt de matériel ou d'information au voisin INTERDITS.</i>	<b>20</b>

**1** *A 09h00, tandis que vous naviguez au  $C_c = 123^\circ$  vous observez les amers suivants :*

<i>phare de l'île de l'Erévine</i>	1	$Z_{v1} = 302^\circ$
<i>cathédrale de la Major</i>	2	$Z_{v2} = 095^\circ$
<i>phare de Planier</i>	7	$Z_{v5} = 202^\circ$
<i>la déclinaison est</i>		$D = 11^\circ 29' W$

*la déviation est donnée par la courbe ci-jointe.*  
*la variation gyroscopique est  $W_g = 2^\circ E$*   
*Porter le point de 09h00, placer le symbole et l'heure*

10

*Mesurer la position de 11h00  $\triangle$  en relèvement et distance par rapport à la basilique de Notre Dame de la Garde ③ et l'écrire ci-dessous avec la notation appropriée :*

*Porter le point AA à la position suivante avec un symbole adapté*  
*AA :  $Z_v = 229^\circ$  / antenne de l'île Pomègues ④ / 2,93 M*

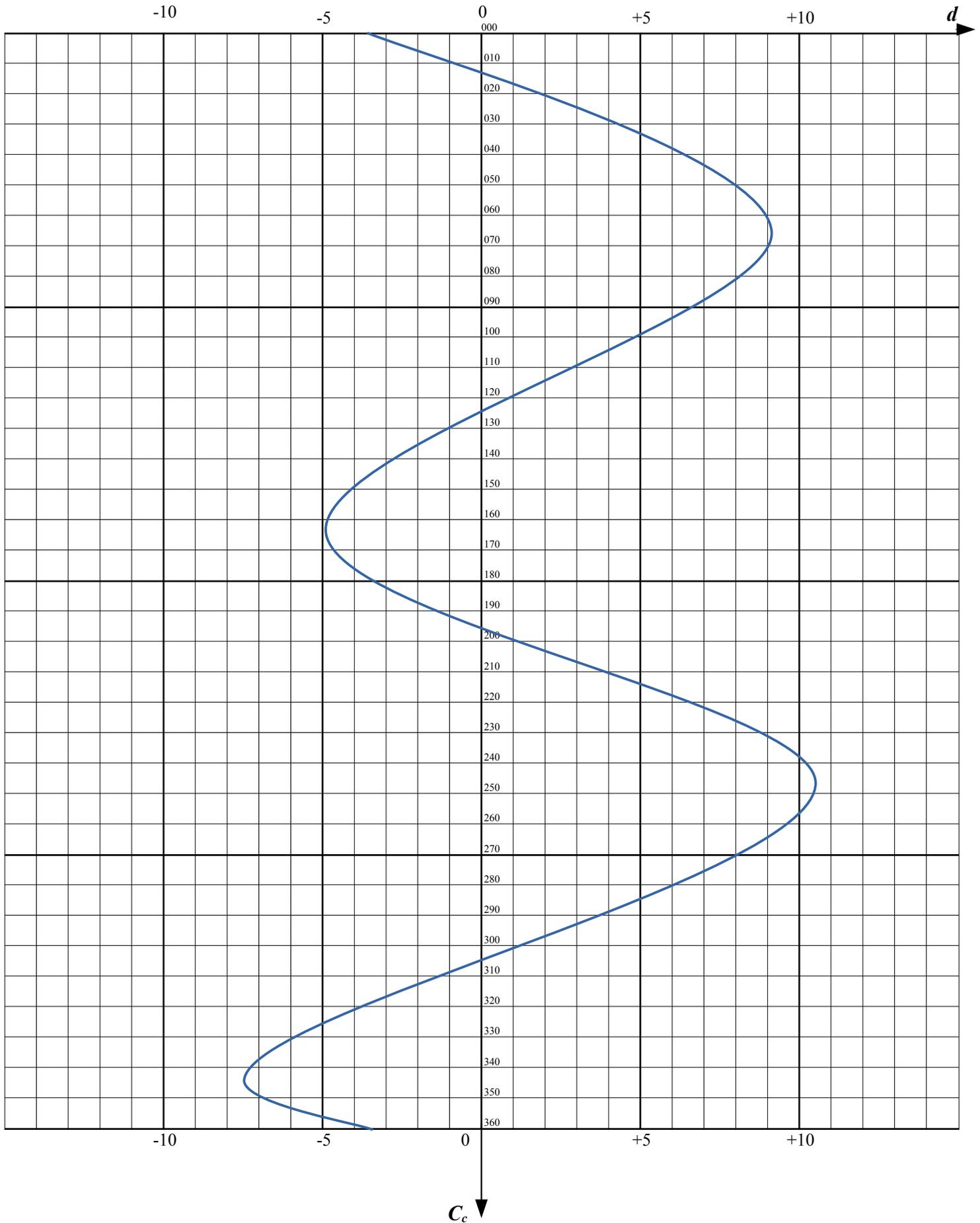
**2** *Vous naviguez au cap compas  $C_c = 328^\circ$  lorsque vous croisez l'alignement du phare de l'île Tiboulen de Maire ⑥ et de la basilique Notre Dame de la Garde ③, que vous relevez au  $Z_c = 029^\circ$  et  $Z_g = 027^\circ$ . La déclinaison est  $D = 2^\circ 05' E$  et la déviation dans la courbe jointe.*

10

*Calculer à l'aide de l'alignement la variation  $W_g$  du compas gyroscopique et  $W$  du compas magnétique, la déviation observée, celle de la courbe et préciser si la courbe est correcte à ce cap.*

$W_g =$	$W =$	$d_{obs} =$	$d_{courbe} =$
<i>La courbe est</i>			

# COURBE DE DEVIATION





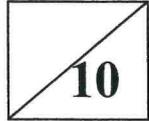
# INTERROGATION DE NAVIGATION

NOM	Cours : $d, D, W, W_g$ , alignement, point par 3 relèvements	
DURÉE $\Delta$ 15 minutes	Rédaction au stylo (bic, plume, feutre, etc), <b>CRAYON GRIS INTERDIT</b> . Tracés sur la carte et croquis : au stylo ou crayon gris. Rature propre en cas d'erreur : <b>BLANCO INTERDIT</b> . Brouillon au crayon gris sur la copie fournie. Chiffres et lettres lisibles, orthographe et grammaire correcte. Prêt et emprunt de matériel ou d'information au voisin <b>INTERDITS</b> .	20

**1**

A 09h00, tandis que vous naviguez au  $C_c = 123^\circ$  vous observez les amers suivants :

- |   |   |                      |
|---|---|----------------------|
| phare de l'île de l'Erévine                                   | ① | $Z_{v1} = 302^\circ$ |
| cathédrale de la Major  | ② | $Z_{v2} = 095^\circ$ |
| phare de Planier  | ⑦ | $Z_{v5} = 202^\circ$ |
| la déclinaison est  |   | $D = 11^\circ 29' W$ |
| la déviation est donnée par la courbe ci-jointe.              |   |                      |
| la variation gyroscopique est                                 |   | $W_g = 2^\circ E$    |
| <u>Porter le point de 09h00, placer le symbole et l'heure</u> |   |                      |



Mesurer la position de 11h00  $\Delta$  en relèvement et distance par rapport à la basilique de Notre Dame de la Garde ③ et l'écrire ci-dessous avec la notation appropriée :

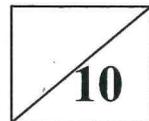
11<sup>00</sup>  $\Delta$  :  $Z_v = 260^\circ$  / ND de la Garde / 6,75 M

Porter le point AA à la position suivante avec un symbole adapté

AA :  $Z_v = 229^\circ$  / antenne de l'île Pomègues ④ / 2,93 M

**2**

Vous naviguez au cap compas  $C_c = 328^\circ$  lorsque vous croisez l'alignement du phare de l'île Tiboulén de Maire ⑥ et de la basilique Notre Dame de la Garde ③, que vous relevez au  $Z_c = 029^\circ$  et  $Z_g = 027^\circ$ . La déclinaison est  $D = 2^\circ 05' E$  et la déviation dans la courbe jointe.



Calculer à l'aide de l'alignement la variation  $W_g$  du compas gyroscopique et  $W$  du compas magnétique, la déviation observée, celle de la courbe et préciser si la courbe est correcte à ce cap.

on mesure sur la carte  $Z_v = 025^\circ$   
 $W = Z_v - Z_c = 025^\circ - 029^\circ = -4^\circ$   
 $d_{obs} = W - D = (-4^\circ) - (+2,1^\circ) = -6,1^\circ$   
 pour  $C_c = 328^\circ$  on lit  $d_{courbe} = -5,4^\circ$   
 $W_g = Z_v - Z_g = 025^\circ - 027^\circ = -2^\circ$

$W_g = -2^\circ$	$W = -4^\circ$	$d_{obs} = -6,1^\circ$	$d_{courbe} = -5,4^\circ$
La courbe est <span style="font-family: cursive; color: blue;">fautive de <math>0,7^\circ</math> pour <math>C_c = 328^\circ</math></span>			

# COURBE DE DEVIATION

