

I. Effets de la
force d'inertie
d'entraînement

II. Effets de la
force de Coriolis

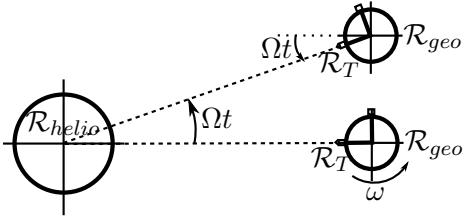
III. Les marées

RÉFÉRENTIEL TERRESTRE

Lycée Henri Poincaré, Classe de PC*

Mouvement de la Terre

- I. Effets de la force d'inertie d'entraînement
- II. Effets de la force de Coriolis
- III. Les marées



I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

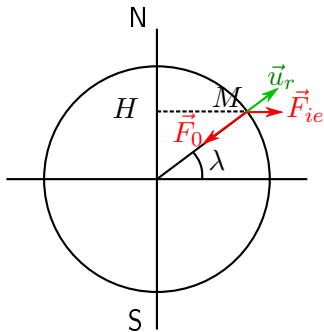
I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

II. Effets de la force de Coriolis

III. Les marées

I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

1. Gravité et pesanteur



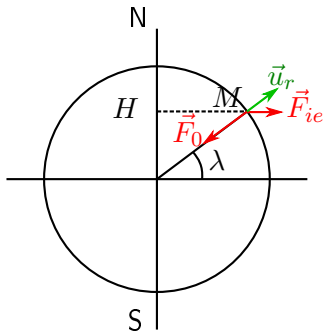
I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

II. Effets de la force de Coriolis

III. Les marées

I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

1. Gravité et pesanteur



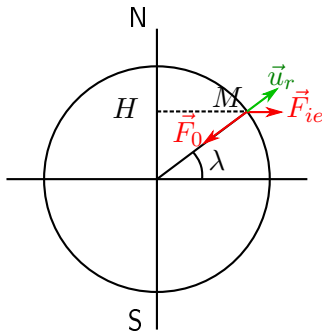
I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

II. Effets de la force de Coriolis

III. Les marées

I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

1. Gravité et pesanteur



2. Variation de g avec la latitude

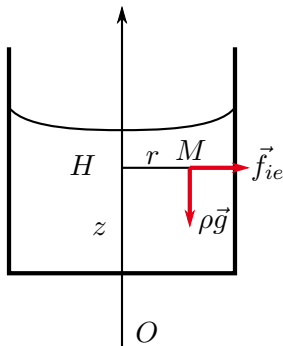
I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

II. Effets de la force de Coriolis

III. Les marées

I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

1. Gravité et pesanteur
2. Variation de g avec la latitude
3. Le seau de Newton



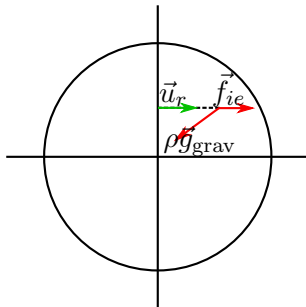
I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

II. Effets de la force de Coriolis

III. Les marées

I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

1. Gravité et pesanteur
2. Variation de g avec la latitude
3. Le seau de Newton
4. Bourrelet équatorial de la Terre



I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

II. Effets de la force de Coriolis

III. Les marées

I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

1. Gravité et pesanteur
2. Variation de g avec la latitude
3. Le seau de Newton
4. Bourrelet équatorial de la Terre

I. Effets de la
force d'inertie
d'entraînement

II. Effets de la
force de Coriolis

III. Les marées

I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

II. Effets de la force de Coriolis

III. Les marées

1. Gravité et pesanteur
2. Variation de g avec la latitude
3. Le seau de Newton
4. Bourrelet équatorial de la Terre
5. Vers un modèle cohérent
 - ☞ Lire le début de l'annexe du document élève

II. Effets de la force de Coriolis

I. Effets de la
force d'inertie
d'entraînement

II. Effets de la
force de Coriolis

III. Les marées

II. Effets de la force de Coriolis

1. Ordres de grandeur et orientation

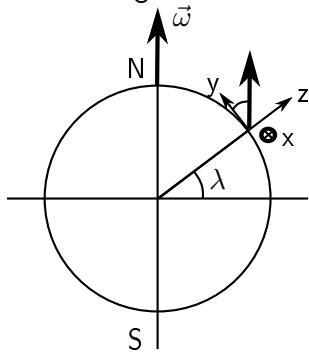
I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

II. Effets de la force de Coriolis

III. Les marées

II. Effets de la force de Coriolis

1. Ordres de grandeur et orientation



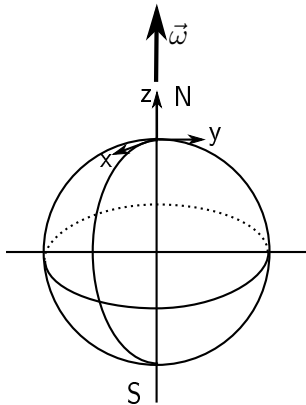
I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

II. Effets de la force de Coriolis

III. Les marées

II. Effets de la force de Coriolis

1. Ordres de grandeur et orientation
2. Tir polaire



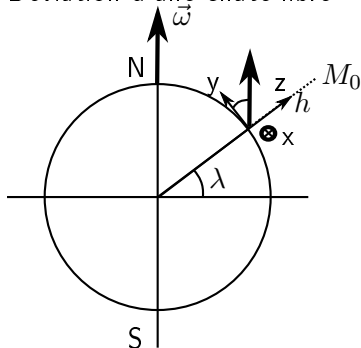
I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

II. Effets de la force de Coriolis

III. Les marées

II. Effets de la force de Coriolis

1. Ordres de grandeur et orientation
2. Tir polaire
3. Déviation d'une chute libre



I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

II. Effets de la force de Coriolis

III. Les marées

II. Effets de la force de Coriolis

1. Ordres de grandeur et orientation
2. Tir polaire
3. Déviation d'une chute libre
4. Vent géostrophique (AD)

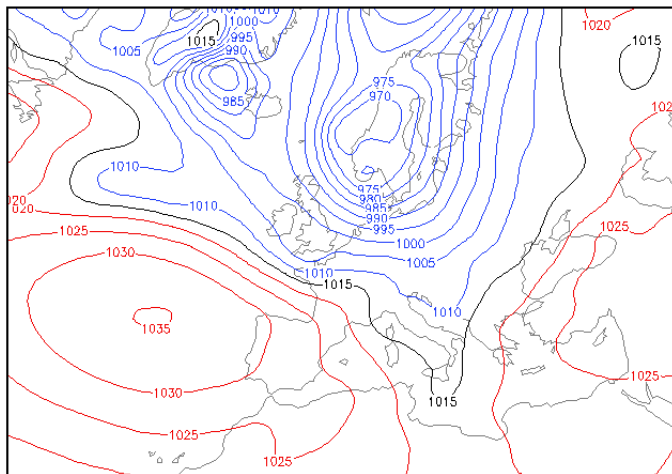
Règle de Buys-Ballot

Dans l'hémisphère Nord, le vent souffle en ayant sur sa droite les hautes pressions.

I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

II. Effets de la force de Coriolis

III. Les marées



Bodendruck (NN) GFS (hPa)

VT: Fr 17.12.04 12 GMT (Di 00 + 84)

WetterOnline

Vent 10m et isobares pour le 08/07/04 14H00 loc



Figure – 1 barbule = 10 nœuds = 18,52 km/h

III Les marées

1. Phénoménologie

La marée est la variation du niveau de la mer due à l'attraction de la Lune et du Soleil.

I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

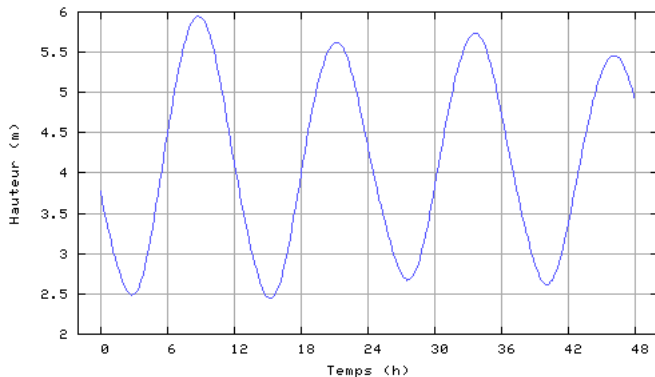
II. Effets de la force de Coriolis

III. Les marées

III Les marées

1. Phénoménologie

La marée est la variation du niveau de la mer due à l'attraction de la Lune et du Soleil.



I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

II. Effets de la force de Coriolis

III. Les marées

III Les marées

1. Phénoménologie
2. Différentiel gravitationnel

I. Effets de la
force d'inertie
d'entraînement

II. Effets de la
force de Coriolis

III. Les marées

III Les marées

1. Phénoménologie
2. Différentiel gravitationnel
3. Champ de marée

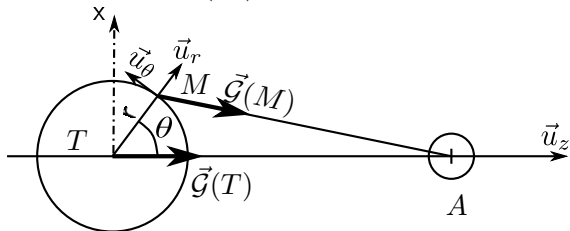
I. Effets de la
force d'inertie
d'entraînement

II. Effets de la
force de Coriolis

III. Les marées

III Les marées

1. Phénoménologie
2. Différentiel gravitationnel
3. Champ de marée
4. Expression de $\vec{C}(M)$



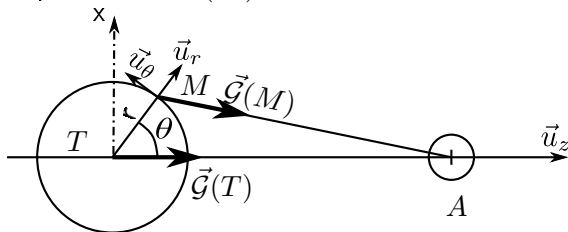
I. Effets de la force d'inertie d'entraînement

II. Effets de la force de Coriolis

III. Les marées

III Les marées

1. Phénoménologie
2. Différentiel gravitationnel
3. Champ de marée
4. Expression de $\vec{C}(M)$



astre	masse m_A (kg)	distance D (m)	C_0 ($\text{m}\cdot\text{s}^{-2}$)
Lune	$7,35 \cdot 10^{22}$	$384 \cdot 10^6$	$5,52 \cdot 10^{-7}$
Soleil	$1,99 \cdot 10^{30}$	$149,5 \cdot 10^9$	$2,53 \cdot 10^{-7}$

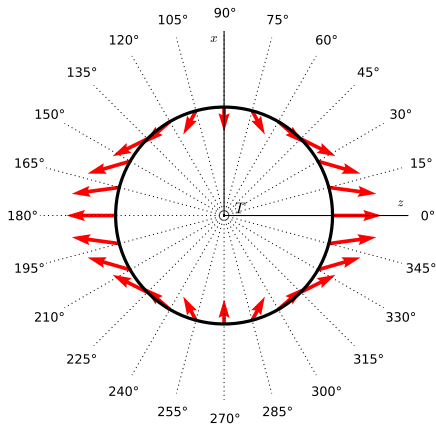
 I. Effets de la
 force d'inertie
 d'entraînement

 II. Effets de la
 force de Coriolis

III. Les marées

III Les marées

1. Phénoménologie
2. Différentiel gravitationnel
3. Champ de marée
4. Expression de $\vec{C}(M)$
5. Représentation de \vec{C} et rythme semi-diurne



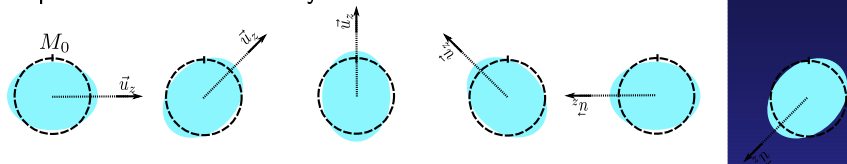
I. Effets de la
 force d'inertie
 d'entraînement

II. Effets de la
 force de Coriolis

III. Les marées

III Les marées

1. Phénoménologie
2. Différentiel gravitationnel
3. Champ de marée
4. Expression de $\vec{C}(M)$
5. Représentation de \vec{C} et rythme semi-diurne



I. Effets de la
force d'inertie
d'entraînement

II. Effets de la
force de Coriolis

III. Les marées

III Les marées

1. Phénoménologie
2. Différentiel gravitationnel
3. Champ de marée
4. Expression de $\vec{C}(M)$
5. Représentation de \vec{C} et rythme semi-diurne
6. Potentiel de marée

I. Effets de la
force d'inertie
d'entraînement

II. Effets de la
force de Coriolis

III. Les marées

III Les marées

1. Phénoménologie
2. Différentiel gravitationnel
3. Champ de marée
4. Expression de $\vec{C}(M)$
5. Représentation de \vec{C} et rythme semi-diurne
6. Potentiel de marée
7. Marée hydrostatique

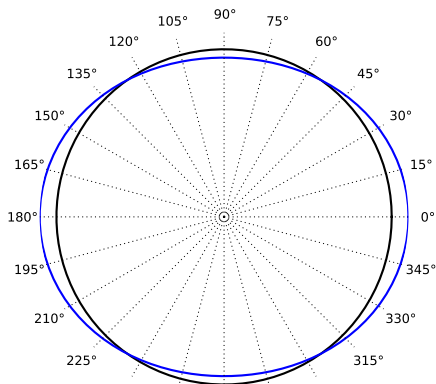
I. Effets de la
force d'inertie
d'entraînement

II. Effets de la
force de Coriolis

III. Les marées

III Les marées

1. Phénoménologie
2. Différentiel gravitationnel
3. Champ de marée
4. Expression de $\vec{C}(M)$
5. Représentation de \vec{C} et rythme semi-diurne
6. Potentiel de marée
7. Marée hydrostatique



I. Effets de la
 force d'inertie
 d'entraînement

II. Effets de la
 force de Coriolis

III. Les marées