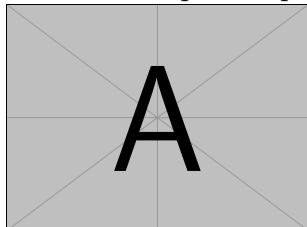


Prénom nom et classe

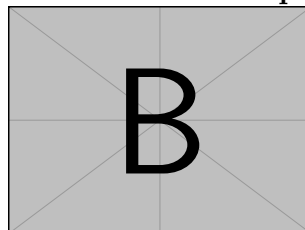
.....

**Question 1** Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter une équinoxe

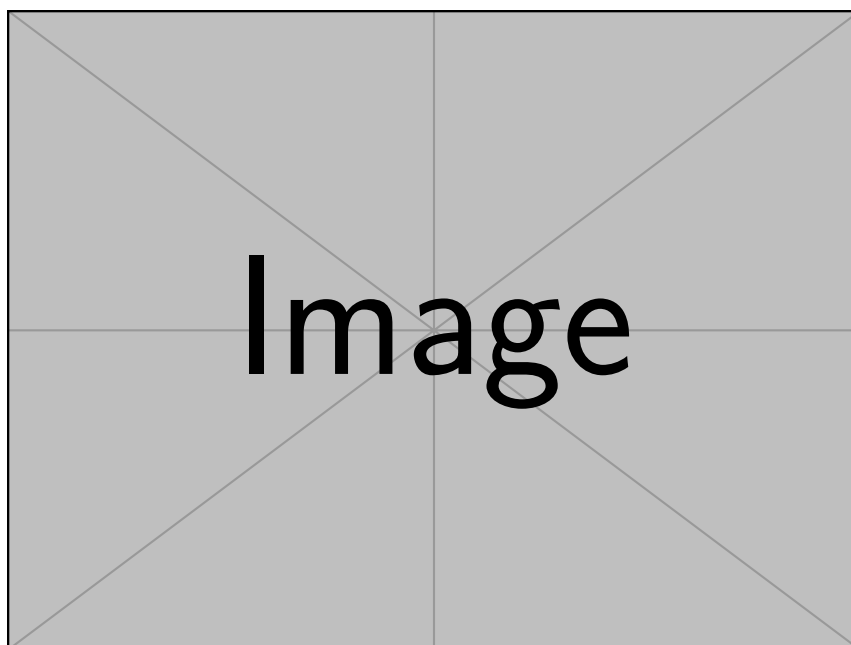


0 0,25 0.5 0.75 1

**Question 2** Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter le solstice d'été dans l'hémisphère nord.



0 0,25 0.5 0.75 1



**Question 3** Quelle courbe représente le solstice d'été ?

A (a) B (b) C (c)

**Question 4** Quelle courbe représente le solstice d'hiver ?

A (a) B (b) C (c)

**Question 5** Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu l'équinoxe d'automne ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Question 6** Dans l'hémisphère nord, à quelle date a lieu l'équinoxe de printemps ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Question 7** Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu le solstice d'été ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Conversion****Question 8** Convertir 3,6 h en secondes.

- A 12 960 s  
B 21,6 s

- C 0,060 s  
D 216 s

- E 1 296 s  
F 36 s

**Question 9** Convertir 342 min en heure.

- A 5,7 h  
B 3,42 h

- C 20 520 h  
D 0,001 6 h

- E 0,095 h  
F 3 420 h

**Question 10** Convertir 5,5 h en minutes.

- A 33 min  
B 19 800 min

- C 0,092 min  
D 55 min

- E 330 min  
F 1 980 min

**Définitions****Question 11** Explique l'alternance des saisons.

0 0,5 1 1,5 2

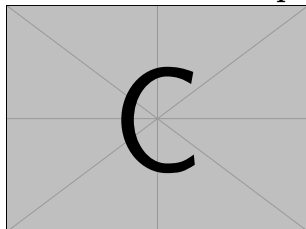
**Question 12** Explique l'alternance des jours et des nuits.

0 0,5 1 1,5 2

Prénom nom et classe

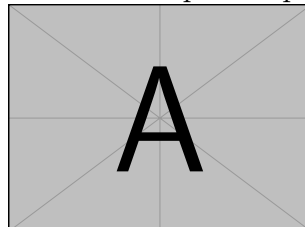
.....

**Question 1** Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter le solstice d'été dans l'hémisphère sud.

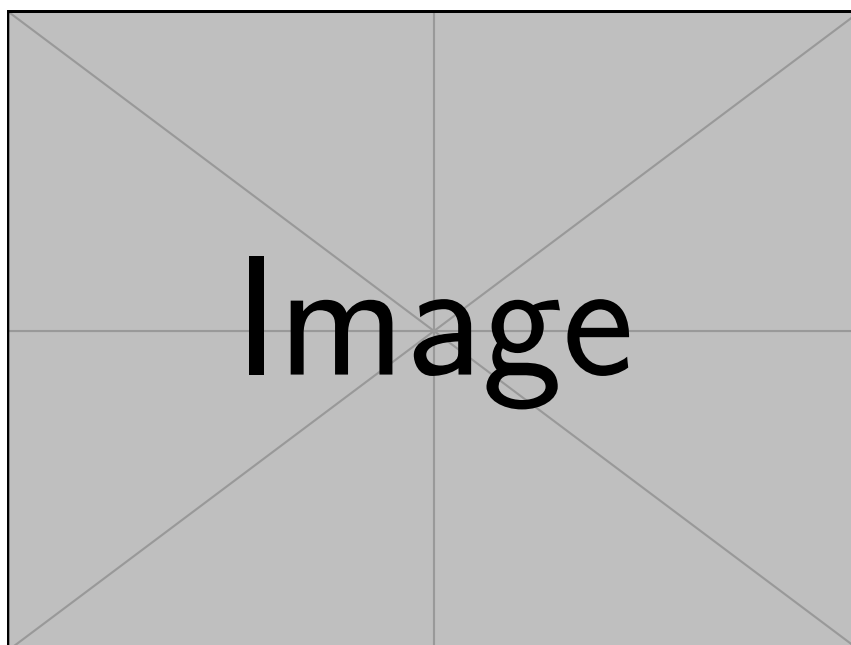


0 0,25 0.5 0.75 1

**Question 2** Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter une équinoxe



0 0,25 0.5 0.75 1



**Question 3** Quelle courbe représente le solstice d'été ?

A (a) B (b) C (c)

**Question 4** Quelle courbe représente le solstice d'hiver ?

A (a) B (b) C (c)

**Question 5** Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu le solstice d'hiver ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Question 6** Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu l'équinoxe d'automne ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Question 7** Dans l'hémisphère nord, à quelle date a lieu le solstice d'été ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Conversion****Question 8** Convertir 5,6 h en minutes.

A 2 016 min

C 0,093 min

E 20 160 min

B 56 min

D 33,6 min

F 336 min

**Question 9** Convertir 5,1 h en secondes.

A 0,085 s

C 51 s

E 1 836 s

B 306 s

D 30,6 s

F 18 360 s

**Question 10** Convertir 408 min en heure.

A 6,8 h

C 24 480 h

E 0,113 h

B 4,08 h

D 0,001 9 h

F 4 080 h

**Définitions****Question 11** Explique l'alternance des saisons.

0 0,5 1 1,5 2

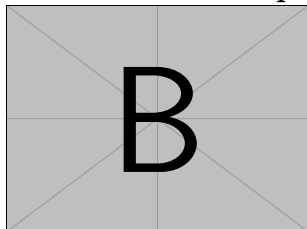
**Question 12** Explique l'alternance des jours et des nuits.

0 0,5 1 1,5 2

Prénom nom et classe

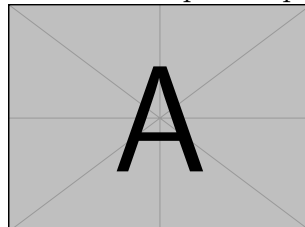
.....

**Question 1** Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter le solstice d'été **dans l'hémisphère nord**.

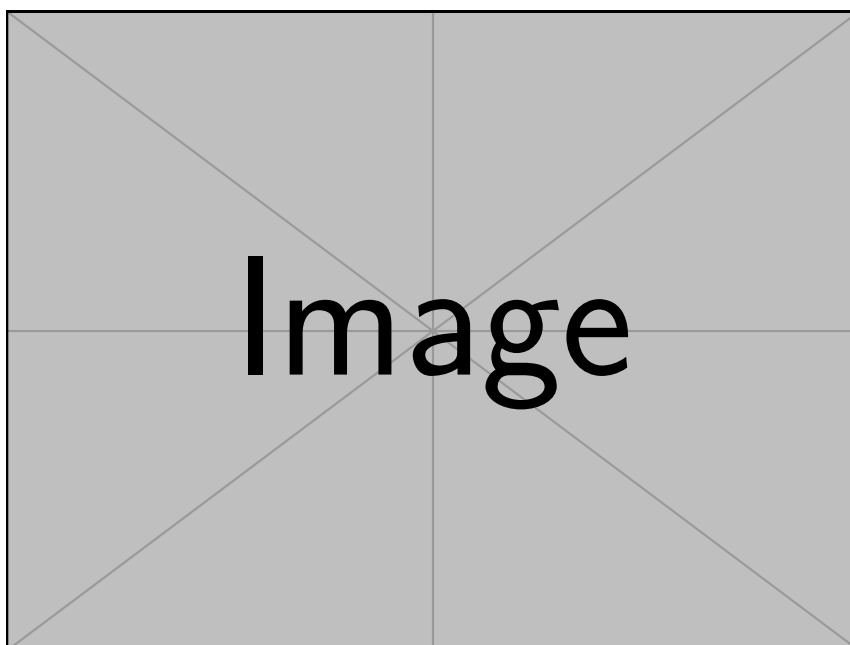


0 0,25 0.5 0.75 1

**Question 2** Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter une équinoxe



0 0,25 0.5 0.75 1



**Question 3** Quelle courbe représente le solstice d'hiver ?

A (a) B (b) C (c)

**Question 4** Quelle courbe représente le solstice d'été ?

A (a) B (b) C (c)

**Question 5** Dans l'hémisphère nord, à quelle date a lieu le solstice d'hiver ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Question 6** Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu le solstice d'été ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Question 7** Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu l'équinoxe d'automne ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Conversion****Question 8** Convertir 2,8 h en minutes.

- |              |             |            |
|--------------|-------------|------------|
| A 0,047 min  | C 1 008 min | E 168 min  |
| B 10 080 min | D 28 min    | F 16,8 min |

**Question 9** Convertir 5,3 h en secondes.

- |            |           |           |
|------------|-----------|-----------|
| A 53 s     | C 1 908 s | E 31,8 s  |
| B 19 080 s | D 318 s   | F 0,088 s |

**Question 10** Convertir 294 min en heure.

- |          |             |           |
|----------|-------------|-----------|
| A 4,9 h  | C 17 640 h  | E 0,082 h |
| B 2,94 h | D 0,001 4 h | F 2 940 h |

**Définitions****Question 11** Explique l'alternance des saisons.

0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---

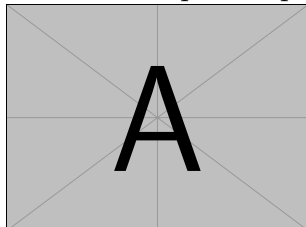
**Question 12** Explique l'alternance des jours et des nuits.

0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---

Prénom nom et classe

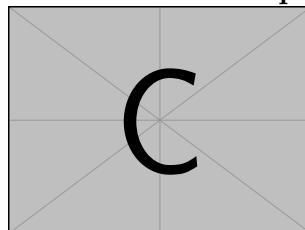
.....

**Question 1** Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter une équinoxe

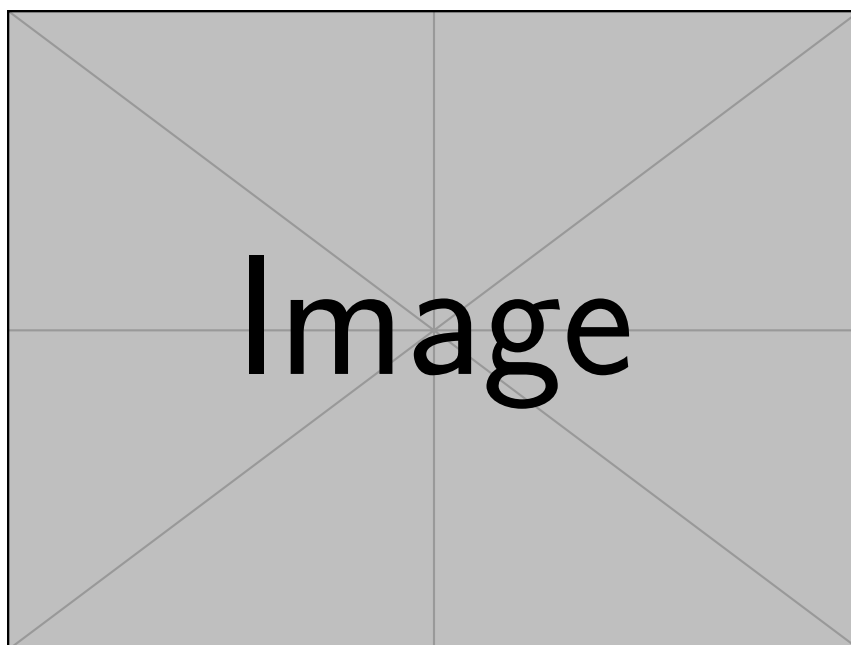


0 0,25 0.5 0.75 1

**Question 2** Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter le solstice d'été dans l'hémisphère sud.



0 0,25 0.5 0.75 1



**Question 3** Quelle courbe représente le solstice d'été ?

A (a) B (b) C (c)

**Question 4** Quelle courbe représente le solstice d'hiver ?

A (a) B (b) C (c)

**Question 5** Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu le solstice d'été ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Question 6** Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu le solstice d'hiver ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Question 7** Dans l'hémisphère nord, à quelle date a lieu l'équinoxe d'automne ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Conversion****Question 8** Convertir 4,2 h en minutes.

- |              |             |           |
|--------------|-------------|-----------|
| A 15 120 min | C 0,070 min | E 252 min |
| B 25,2 min   | D 1 512 min | F 42 min  |

**Question 9** Convertir 420 min en heure.

- |         |             |           |
|---------|-------------|-----------|
| A 7 h   | C 25 200 h  | E 0,117 h |
| B 4,2 h | D 0,001 9 h | F 4 200 h |

**Question 10** Convertir 4 h en secondes.

- |            |           |           |
|------------|-----------|-----------|
| A 14 400 s | C 1 440 s | E 24 s    |
| B 40 s     | D 240 s   | F 0,067 s |

**Définitions****Question 11** Explique l'alternance des saisons.

0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---

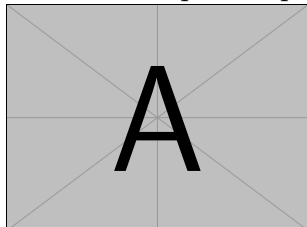
**Question 12** Explique l'alternance des jours et des nuits.

0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---

Prénom nom et classe

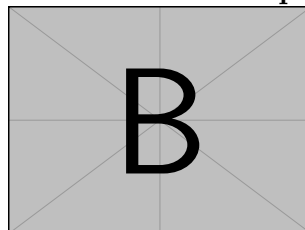
.....

**Question 1** Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter une équinoxe

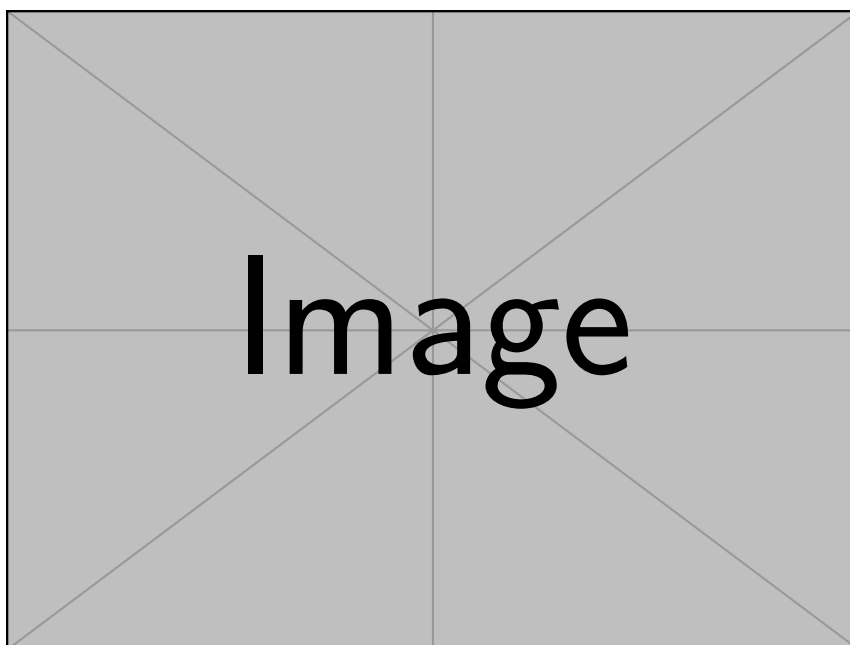


0 0,25 0.5 0.75 1

**Question 2** Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter le solstice d'été dans l'hémisphère nord.



0 0,25 0.5 0.75 1



**Question 3** Quelle courbe représente le solstice d'hiver ?

A (a) B (b) C (c)

**Question 4** Quelle courbe représente le solstice d'été ?

A (a) B (b) C (c)

**Question 5** Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu l'équinoxe d'automne ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Question 6** Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu le solstice d'été ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Question 7** Dans l'hémisphère nord, à quelle date a lieu le solstice d'été ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Conversion****Question 8** Convertir 162 min en heure.

- |          |             |           |
|----------|-------------|-----------|
| A 2,7 h  | C 9 720 h   | E 0,045 h |
| B 1,62 h | D 0,000 8 h | F 1 620 h |

**Question 9** Convertir 5,5 h en secondes.

- |         |           |            |
|---------|-----------|------------|
| A 55 s  | C 1 980 s | E 19 800 s |
| B 330 s | D 33 s    | F 0,092 s  |

**Question 10** Convertir 1,6 h en minutes.

- |             |             |          |
|-------------|-------------|----------|
| A 5 760 min | C 0,027 min | E 96 min |
| B 576 min   | D 9,6 min   | F 16 min |

**Définitions****Question 11** Explique l'alternance des jours et des nuits.

0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---

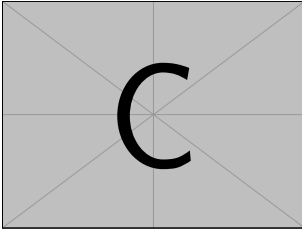
**Question 12** Explique l'alternance des saisons.

0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---

Prénom nom et classe

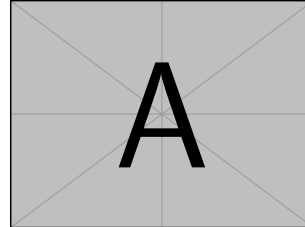
.....

**Question 1** Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter le solstice d'été dans l'hémisphère sud.

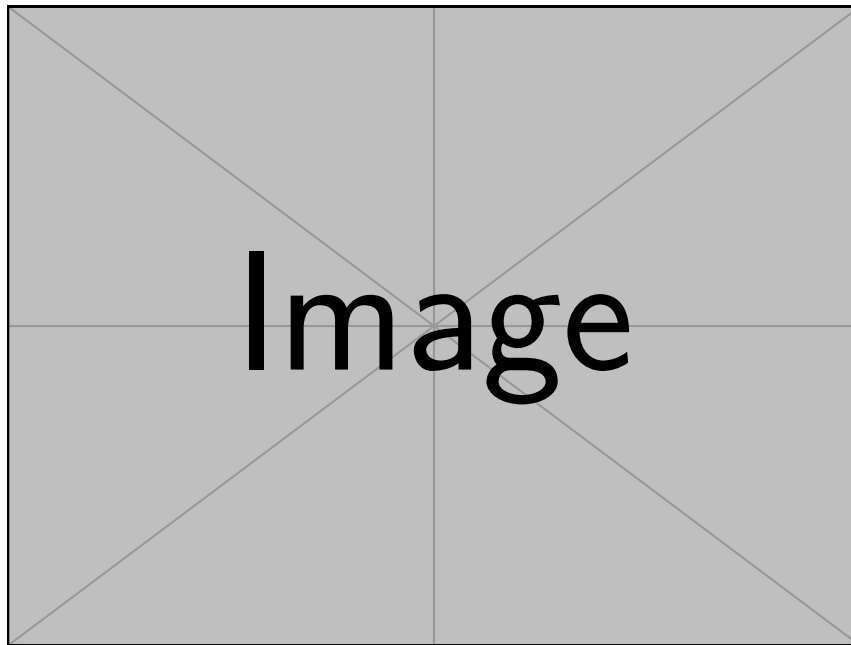


0 0,25 0.5 0.75 1

**Question 2** Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter une équinoxe



0 0,25 0.5 0.75 1



**Question 3** Quelle courbe représente le solstice d'été ?

A (a) B (b) C (c)

**Question 4** Quelle courbe représente le solstice d'hiver ?

A (a) B (b) C (c)

**Question 5** Dans l'hémisphère nord, à quelle date a lieu l'équinoxe de printemps ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Question 6** Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu l'équinoxe de printemps ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Question 7** Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu le solstice d'été ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Conversion****Question 8** Convertir 510 min en heure.

A 8,5 h

C 30 600 h

E 0,142 h

B 5,1 h

D 0,002 4 h

F 5 100 h

**Question 9** Convertir 6,6 h en minutes.

A 396 min

C 2 376 min

E 0,110 min

B 23 760 min

D 66 min

F 39,6 min

**Question 10** Convertir 2 h en secondes.

A 20 s

C 12 s

E 120 s

B 7 200 s

D 0,033 s

F 720 s

**Définitions****Question 11** Explique l'alternance des saisons.

0 0,5 1 1,5 2

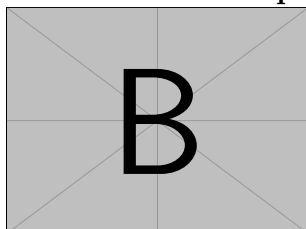
**Question 12** Explique l'alternance des jours et des nuits.

0 0,5 1 1,5 2

Prénom nom et classe

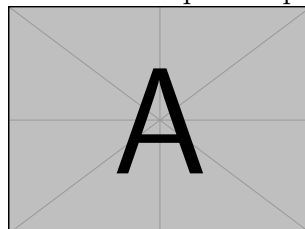
.....

**Question 1** Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter le solstice d'été dans l'hémisphère nord.

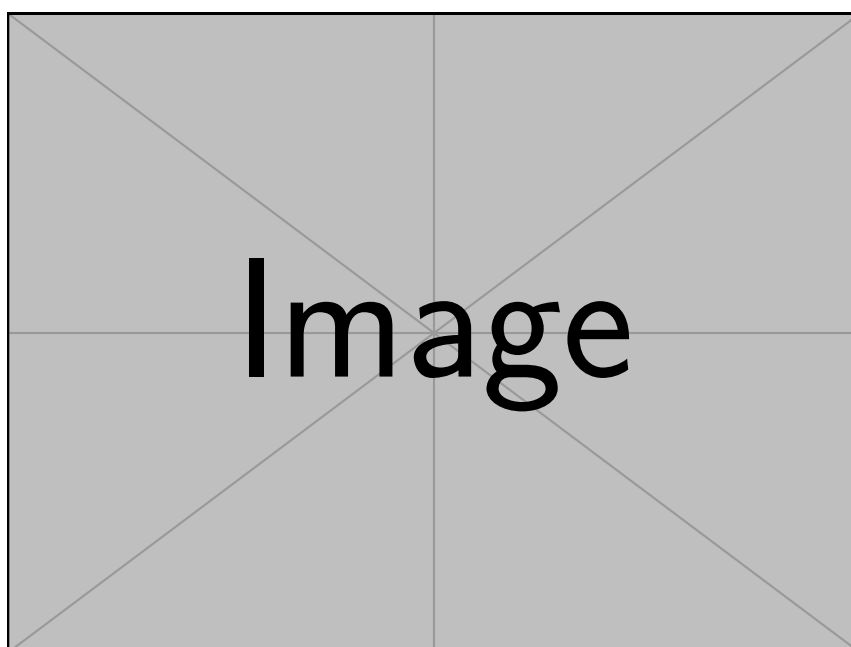


0 0,25 0.5 0.75 1

**Question 2** Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter une équinoxe



0 0,25 0.5 0.75 1



**Question 3** Quelle courbe représente le solstice d'été ?

A (a) B (b) C (c)

**Question 4** Quelle courbe représente le solstice d'hiver ?

A (a) B (b) C (c)

**Question 5** Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu l'équinoxe d'automne ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Question 6** Dans l'hémisphère nord, à quelle date a lieu l'équinoxe d'automne ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Question 7** Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu le solstice d'hiver ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Conversion****Question 8**

Convertir 156 min en heure.

- A 2,6 h  
B 1,56 h

- C 9 360 h  
D 0,000 7 h

- E 0,043 h  
F 1 560 h

**Question 9**

Convertir 4,4 h en secondes.

- A 264 s  
B 15 840 s

- C 44 s  
D 1 584 s

- E 26,4 s  
F 0,073 s

**Question 10**

Convertir 7,8 h en minutes.

- A 468 min  
B 28 080 min

- C 46,8 min  
D 0,130 min

- E 2 808 min  
F 78 min

**Définitions****Question 11**

Explique l'alternance des jours et des nuits.

0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---

**Question 12**

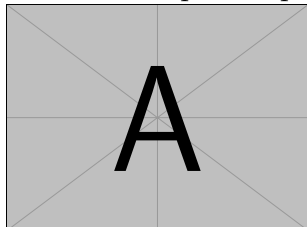
Explique l'alternance des saisons.

0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---

Prénom nom et classe

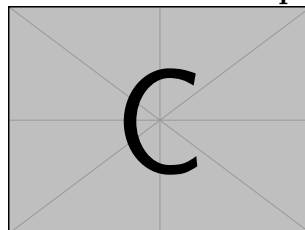
.....

**Question 1** Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter une équinoxe

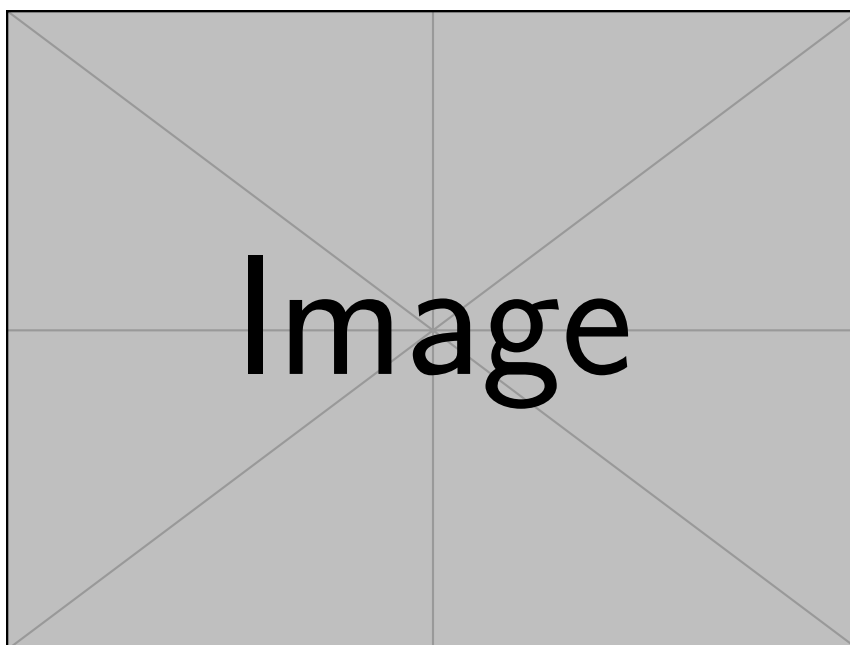


0 0,25 0.5 0.75 1

**Question 2** Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter le solstice d'été dans l'hémisphère sud.



0 0,25 0.5 0.75 1



**Question 3** Quelle courbe représente le solstice d'été ?

A (a) B (b) C (c)

**Question 4** Quelle courbe représente le solstice d'hiver ?

A (a) B (b) C (c)

**Question 5** Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu l'équinoxe de printemps ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Question 6** Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu l'équinoxe d'automne ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Question 7** Dans l'hémisphère nord, à quelle date a lieu le solstice d'été ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Conversion****Question 8** Convertir 240 min en heure.

- |         |             |           |
|---------|-------------|-----------|
| A 4 h   | C 14 400 h  | E 0,067 h |
| B 2,4 h | D 0,001 1 h | F 2 400 h |

**Question 9** Convertir 7,3 h en minutes.

- |             |              |            |
|-------------|--------------|------------|
| A 2 628 min | C 26 280 min | E 43,8 min |
| B 73 min    | D 0,122 min  | F 438 min  |

**Question 10** Convertir 4,2 h en secondes.

- |            |         |           |
|------------|---------|-----------|
| A 15 120 s | C 252 s | E 1 512 s |
| B 25,2 s   | D 42 s  | F 0,070 s |

**Définitions****Question 11** Explique l'alternance des jours et des nuits.

0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---

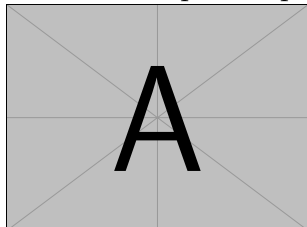
**Question 12** Explique l'alternance des saisons.

0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---

Prénom nom et classe

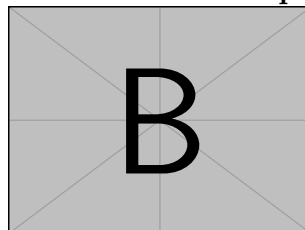
.....

**Question 1** Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter une équinoxe

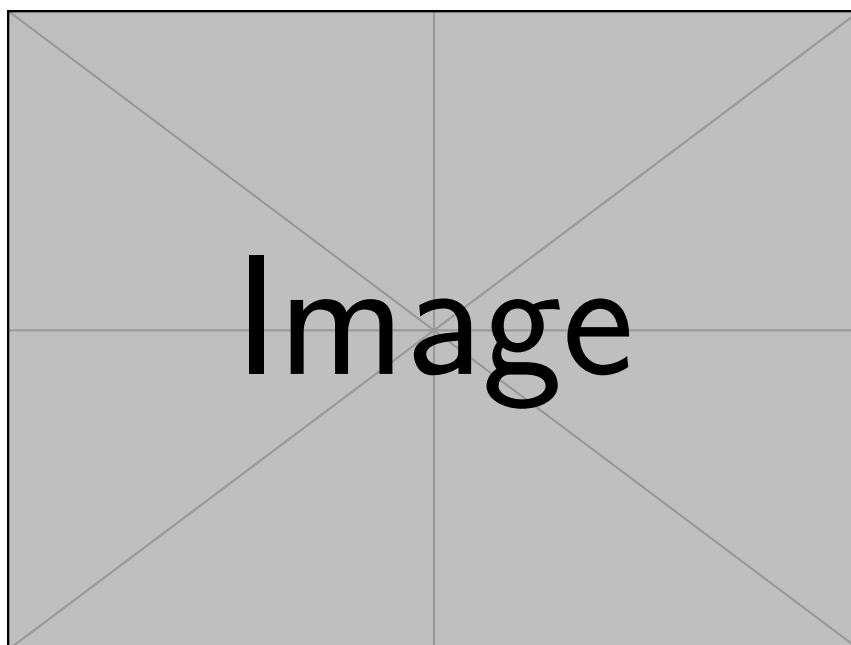


0 0,25 0.5 0.75 1

**Question 2** Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter le solstice d'été dans l'hémisphère nord.



0 0,25 0.5 0.75 1



**Question 3** Quelle courbe représente le solstice d'hiver ?

A (a) B (b) C (c)

**Question 4** Quelle courbe représente le solstice d'été ?

A (a) B (b) C (c)

**Question 5** Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu le solstice d'été ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Question 6** Dans l'hémisphère nord, à quelle date a lieu le solstice d'été ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Question 7** Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu l'équinoxe d'automne ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Conversion****Question 8** Convertir 3,5 h en secondes.

- |           |            |           |
|-----------|------------|-----------|
| A 35 s    | C 12 600 s | E 0,058 s |
| B 1 260 s | D 21 s     | F 210 s   |

**Question 9** Convertir 6,7 h en minutes.

- |             |              |             |
|-------------|--------------|-------------|
| A 40,2 min  | C 402 min    | E 67 min    |
| B 2 412 min | D 24 120 min | F 0,112 min |

**Question 10** Convertir 114 min en heure.

- |          |             |           |
|----------|-------------|-----------|
| A 1,9 h  | C 6 840 h   | E 0,032 h |
| B 1,14 h | D 0,000 5 h | F 1 140 h |

**Définitions****Question 11** Explique l'alternance des saisons.

0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---

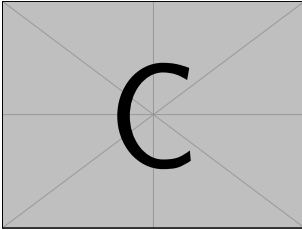
**Question 12** Explique l'alternance des jours et des nuits.

0	0,5	1	1,5	2
---	-----	---	-----	---

Prénom nom et classe

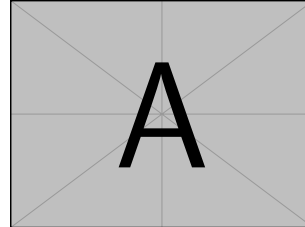
.....

**Question 1** Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter le solstice d'été **dans l'hémisphère sud**.

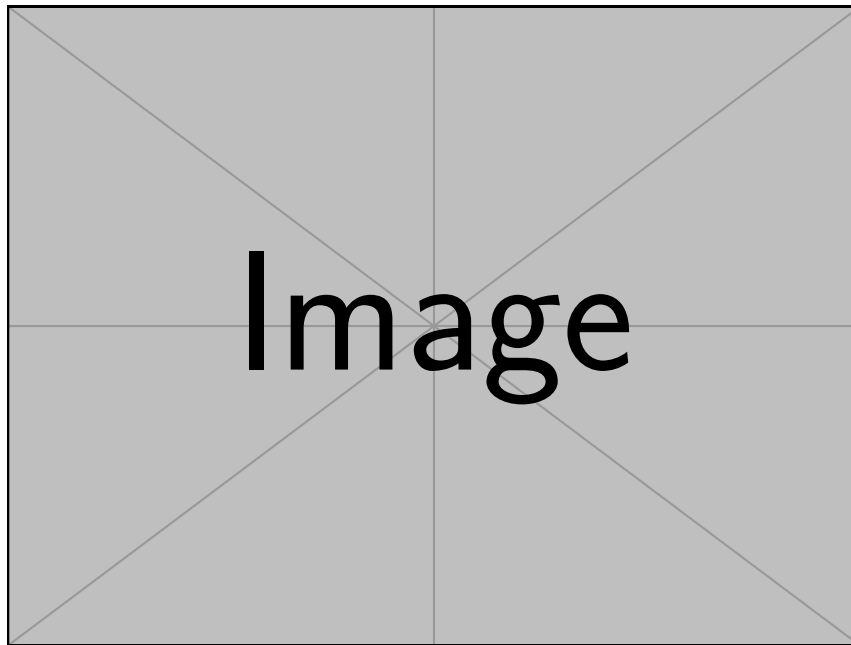


0 0,25 0.5 0.75 1

**Question 2** Sur le dessin de la Terre, dessine l'ombre pour représenter une équinoxe



0 0,25 0.5 0.75 1



**Question 3** Quelle courbe représente le solstice d'été ?

A (a) B (b) C (c)

**Question 4** Quelle courbe représente le solstice d'hiver ?

A (a) B (b) C (c)

**Question 5** Dans l'hémisphère nord, à quelle date a lieu l'équinoxe d'automne ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Question 6** Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu l'équinoxe de printemps ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Question 7** Dans l'hémisphère sud, à quelle date a lieu le solstice d'hiver ?

A 21 mars  
B 21 ou 22 juin

C 21 septembre  
D 21 ou 22 décembre

**Conversion****Question 8** Convertir 186 min en heure.

- A 3,1 h  
B 1,86 h

- C 11 160 h  
D 0,000 9 h

- E 0,052 h  
F 1 860 h

**Question 9** Convertir 1,9 h en secondes.

- A 114 s  
B 11,4 s

- C 0,032 s  
D 6 840 s

- E 19 s  
F 684 s

**Question 10** Convertir 7,9 h en minutes.

- A 28 440 min  
B 2 844 min

- C 474 min  
D 47,4 min

- E 0,132 min  
F 79 min

**Définitions****Question 11** Explique l'alternance des saisons.

0 0,5 1 1,5 2

**Question 12** Explique l'alternance des jours et des nuits.

0 0,5 1 1,5 2