

**Avogadro Amedeo** Durée : 5 minutes

**Les réponses doivent être reportées uniquement sur la feuille réponse. Aucune réponse donnée sur les feuilles suivantes ne sera prise en compte.**

Durée : 5 minutes.      Aucun document n'est autorisé.

Les questions *sans* le symbole ★ signifient qu'il n'y a qu'une seule réponse.  
Barème : 1 point par bonne réponse ; 0 point par mauvaise réponse.

Les questions *avec* le symbole ★ signifient qu'il y a plusieurs bonnes réponses.  
Barème : 1 point par bonne réponse ; -0,5 point par mauvaise réponse.

Le sujet comporte 2 pages :

- la page 1 correspond à l'énoncé,
- la page 2 correspond à la feuille de réponses.

**Q. 1★** Trouve toutes les propositions relatives à l'état solide.

- 1 Un gaz est très facilement déformable, il prend la forme du récipient qui le contient.
- Les molécules sont fortement liées les unes aux autres (toutes accrochées ensemble).
- 3 Les molécules sont très éloignées les unes des autres (il y a donc de l'espace, du vide entre elles, ce qui leur permet de se rapprocher s'il le faut).
- Si on attrape une extrémité d'un solide, tout le solide se déplace.
- 5 Un gaz est compressible et expansible (on peut diminuer et augmenter son volume).
- Un solide est difficile à déformer, il garde sa forme quand on le déplace.
- Les molécules ne peuvent pas se déplacer les unes par rapport aux autres.
- Un solide est incompressible, on ne peut pas changer son volume.
- 9 Tous les gaz peuvent se mélanger (l'air est un mélange de gaz).
- Les molécules sont en contact, elle ne peuvent pas se rapprocher.



# FEUILLE DE RÉPONSES À COMPLÉTER

**Avogadro Amedeo** Durée : 5 minutes

**Les réponses doivent être reportées uniquement sur cette feuille. Aucune réponse donnée sur les feuilles précédentes ne sera prise en compte.**

**Vous devez colorier les cases au crayon à papier ou au stylo noir ou au stylo bleu pour répondre aux questions. En cas d'erreur, effacez à la gomme ou au « blanco » mais ne pas redessiner la case.**

Les cases doivent être coloriées	
correct	incorrect
■	✓ □ ⊕ ⊗

Réservé  1 —  2 -

Les questions *sans* le symbole ★ signifie qu'il n'y a qu'une seule réponse.  
Barème : 1 point par bonne réponse ; 0 point par mauvaise réponse.

Les questions *avec* le symbole ★ signifie qu'il y a plusieurs bonnes réponses.  
Barème : 1 point par bonne réponse ; -0,5 point par mauvaise réponse.

Question 1 :  1  2  3  4  5  6

**Bohr Niels** Durée : 5 minutes

**Les réponses doivent être reportées uniquement sur la feuille réponse. Aucune réponse donnée sur les feuilles suivantes ne sera prise en compte.**

Durée : 5 minutes.      Aucun document n'est autorisé.

Les questions *sans* le symbole ★ signifient qu'il n'y a qu'une seule réponse.  
Barème : 1 point par bonne réponse ; 0 point par mauvaise réponse.

Les questions *avec* le symbole ★ signifient qu'il y a plusieurs bonnes réponses.  
Barème : 1 point par bonne réponse ; -0,5 point par mauvaise réponse.

Le sujet comporte 2 pages :

- la page 1 correspond à l'énoncé,
- la page 2 correspond à la feuille de réponses.

Q. 1★ Trouve toutes les propositions relatives à l'état solide.

- 1 Tous les gaz peuvent se mélanger (l'air est un mélange de gaz).
- Un solide est incompressible, on ne peut pas changer son volume.
- Les molécules sont en contact, elle ne peuvent pas se rapprocher.
- 4 Un gaz est compressible et expansible (on peut diminuer et augmenter son volume).
- Un solide est difficile à déformer, il garde sa forme quand on le déplace.
- 6 Les molécules sont très éloignées les unes des autres (il y a donc de l'espace, du vide entre elles, ce qui leur permet de se rapprocher s'il le faut).
- Les molécules ne peuvent pas se déplacer les unes par rapport aux autres.
- Les molécules sont fortement liées les unes aux autres (toutes accrochées ensemble).
- Si on attrape une extrémité d'un solide, tout le solide se déplace.
- 10 Un gaz est très facilement déformable, il prend la forme du récipient qui le contient.



# FEUILLE DE RÉPONSES À COMPLÉTER

**Bohr Niels** Durée : 5 minutes

**Les réponses doivent être reportées uniquement sur cette feuille. Aucune réponse donnée sur les feuilles précédentes ne sera prise en compte.**

**Vous devez colorier les cases au crayon à papier ou au stylo noir ou au stylo bleu pour répondre aux questions. En cas d'erreur, effacez à la gomme ou au « blanco » mais ne pas redessiner la case.**

Les cases doivent être coloriées	
correct	incorrect
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ✓ <input type="checkbox"/> ◻ <input type="checkbox"/> ⊕ <input type="checkbox"/> ⊗

Réservé  1 —  2 -

Les questions *sans* le symbole ★ signifie qu'il n'y a qu'une seule réponse.  
Barème : 1 point par bonne réponse ; 0 point par mauvaise réponse.

Les questions *avec* le symbole ★ signifie qu'il y a plusieurs bonnes réponses.  
Barème : 1 point par bonne réponse ; -0,5 point par mauvaise réponse.

Question 1 :  1  2  3  4  5  6

**Copernic Nicolas** Durée : 5 minutes

**Les réponses doivent être reportées uniquement sur la feuille réponse. Aucune réponse donnée sur les feuilles suivantes ne sera prise en compte.**

Durée : 5 minutes.      Aucun document n'est autorisé.

Les questions *sans* le symbole ★ signifient qu'il n'y a qu'une seule réponse.  
Barème : 1 point par bonne réponse ; 0 point par mauvaise réponse.

Les questions *avec* le symbole ★ signifient qu'il y a plusieurs bonnes réponses.  
Barème : 1 point par bonne réponse ; -0,5 point par mauvaise réponse.

Le sujet comporte 2 pages :

- la page 1 correspond à l'énoncé,
- la page 2 correspond à la feuille de réponses.

**Q. 1★** Trouve toutes les propositions relatives à l'état solide.

1 Un gaz est très facilement déformable, il prend la forme du récipient qui le contient.

Les molécules ne peuvent pas se déplacer les unes par rapport aux autres.

3 Un gaz est compressible et expansible (on peut diminuer et augmenter son volume).

4 Tous les gaz peuvent se mélanger (l'air est un mélange de gaz).

Les molécules sont fortement liées les unes aux autres (toutes accrochées ensemble).

Les molécules sont en contact, elle ne peuvent pas se rapprocher.

Un solide est incompressible, on ne peut pas changer son volume.

Un solide est difficile à déformer, il garde sa forme quand on le déplace.

9 Les molécules sont très éloignées les unes des autres (il y a donc de l'espace, du vide entre elles, ce qui leur permet de se rapprocher s'il le faut).

Si on attrape une extrémité d'un solide, tout le solide se déplace.



# FEUILLE DE RÉPONSES À COMPLÉTER

**Copernic Nicolas** Durée : 5 minutes

**Les réponses doivent être reportées uniquement sur cette feuille. Aucune réponse donnée sur les feuilles précédentes ne sera prise en compte.**

**Vous devez colorier les cases au crayon à papier ou au stylo noir ou au stylo bleu pour répondre aux questions. En cas d'erreur, effacez à la gomme ou au « blanco » mais ne pas redessiner la case.**

Les cases doivent être coloriées	
correct	incorrect
■	✓ □ ⊕ ⊗

Réservé  1 —  2 -

Les questions *sans* le symbole ★ signifie qu'il n'y a qu'une seule réponse.  
Barème : 1 point par bonne réponse ; 0 point par mauvaise réponse.

Les questions *avec* le symbole ★ signifie qu'il y a plusieurs bonnes réponses.  
Barème : 1 point par bonne réponse ; -0,5 point par mauvaise réponse.

Question 1 :  1  2  3  4  5  6

**Einstein Albert** Durée : 5 minutes

**Les réponses doivent être reportées uniquement sur la feuille réponse. Aucune réponse donnée sur les feuilles suivantes ne sera prise en compte.**

Durée : 5 minutes.      Aucun document n'est autorisé.

Les questions *sans* le symbole ★ signifient qu'il n'y a qu'une seule réponse.  
Barème : 1 point par bonne réponse ; 0 point par mauvaise réponse.

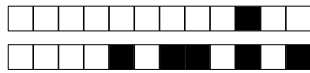
Les questions *avec* le symbole ★ signifient qu'il y a plusieurs bonnes réponses.  
Barème : 1 point par bonne réponse ; -0,5 point par mauvaise réponse.

Le sujet comporte 2 pages :

- la page 1 correspond à l'énoncé,
- la page 2 correspond à la feuille de réponses.

Q. 1★ Trouve toutes les propositions relatives à l'état solide.

- 1 Les molécules sont très éloignées les unes des autres (il y a donc de l'espace, du vide entre elles, ce qui leur permet de se rapprocher s'il le faut).
- Si on attrape une extrémité d'un solide, tout le solide se déplace.
- 3 Un gaz est très facilement déformable, il prend la forme du récipient qui le contient.
- Les molécules ne peuvent pas se déplacer les unes par rapport aux autres.
- 5 Tous les gaz peuvent se mélanger (l'air est un mélange de gaz).
- Les molécules sont fortement liées les unes aux autres (toutes accrochées ensemble).
- Les molécules sont en contact, elle ne peuvent pas se rapprocher.
- Un solide est difficile à déformer, il garde sa forme quand on le déplace.
- 9 Un gaz est compressible et expansible (on peut diminuer et augmenter son volume).
- Un solide est incompressible, on ne peut pas changer son volume.



# FEUILLE DE RÉPONSES À COMPLÉTER

**Einstein Albert** Durée : 5 minutes

**Les réponses doivent être reportées uniquement sur cette feuille. Aucune réponse donnée sur les feuilles précédentes ne sera prise en compte.**

**Vous devez colorier les cases au crayon à papier ou au stylo noir ou au stylo bleu pour répondre aux questions. En cas d'erreur, effacez à la gomme ou au « blanco » mais ne pas redessiner la case.**

Les cases doivent être coloriées	
correct	incorrect
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Réservé  1 —  2 -

Les questions *sans* le symbole ★ signifie qu'il n'y a qu'une seule réponse.  
Barème : 1 point par bonne réponse ; 0 point par mauvaise réponse.

Les questions *avec* le symbole ★ signifie qu'il y a plusieurs bonnes réponses.  
Barème : 1 point par bonne réponse ; -0,5 point par mauvaise réponse.

Question 1 :  1  2  3  4  5  6