

Planisphère, continents et océans (repères cycle 3) en CM2 : leçon, exercices et évaluation



CM2

Difficulté ★★

⌚ 30 min

Objectif : Planisphère, continents et océans (repères cycle 3)

Fiche élève

Prénom :

Date :

Compétence visée (programme) : Planisphère, continents et océans (repères cycle 3)



Nova te résume l'essentiel

- Nova te rappelle qu'un planisphère est une représentation à plat de toute la Terre.
- Les terres émergées sont regroupées en six continents, séparés ou entourés par cinq océans.
- L'équateur et le méridien de Greenwich sont des lignes imaginaires qui aident à se repérer sur le globe terrestre.

La leçon

Du globe au planisphère

La Terre est presque ronde : on peut la représenter avec un globe terrestre, comme une petite sphère. Un globe permet de voir les formes des continents et des océans sans les déformer beaucoup. Pourtant, il n'est pas toujours pratique à transporter, à afficher dans une classe ou à consulter dans un livre. Les géographes utilisent donc aussi le planisphère. Un planisphère est une carte qui représente toute la surface de la Terre sur une feuille plate. Le mot vient de « plan », car la carte est plate, et de « sphère », car elle montre la Terre entière. Sur un planisphère, les continents semblent parfois étirés, surtout près du haut et du bas de la carte. C'est normal : il est impossible de dérouler parfaitement une sphère sur une feuille sans modifier certaines formes, tailles ou distances. Pour lire une carte, observe d'abord son titre. Il t'indique ce que la carte montre. Regarde ensuite la légende : elle explique la signification des couleurs, des symboles ou des traits. Sur la plupart des planisphères physiques, le bleu représente les mers et les océans, tandis que les autres couleurs représentent les terres. Le vert peut indiquer des zones basses, le jaune ou le brun des reliefs plus élevés. Mais attention : les couleurs ne sont pas toujours les mêmes selon la carte. Lis donc toujours la légende avant de tirer une conclusion. Nova te conseille de regarder le monde comme un grand puzzle : les morceaux de terre sont les continents et les grandes étendues bleues sont les océans.

Les mots indispensables

Mot	Définition	Exemple
Globe terrestre	Représentation ronde de la Terre.	Il permet de faire tourner la Terre entre ses mains.
Planisphère	Carte plate qui montre l'ensemble de la Terre.	Il peut être affiché sur un mur.
Continent	Très grande étendue de terres émergées.	L'Afrique est un continent.

Océan	Très vaste étendue d'eau salée.	L'océan Atlantique sépare notamment l'Europe et l'Amérique.
Hémisphère	Moitié de la Terre, définie par une ligne imaginaire.	L'équateur partage la Terre en deux hémisphères.

Les six continents : les grandes terres de la planète

Les parties de la surface terrestre qui ne sont pas recouvertes par les océans sont appelées les terres émergées. Elles sont regroupées en six continents : l'Afrique, l'Amérique, l'Antarctique, l'Asie, l'Europe et l'Océanie. Pour les apprendre, ne cherche pas seulement à réciter une liste. Observe leur position et leur forme sur un planisphère. L'Europe se situe au nord de l'Afrique et à l'ouest de l'Asie. C'est un continent relativement petit, placé dans la partie nord-est de l'océan Atlantique. L'Asie est une immense étendue de terres située à l'est de l'Europe. L'Afrique se reconnaît souvent à sa forme large, avec une pointe vers le sud. Elle est traversée par l'équateur. L'Amérique forme un grand ensemble allongé du nord au sud, situé entre les océans Pacifique et Atlantique. Sur certains documents, on peut distinguer l'Amérique du Nord, l'Amérique centrale et l'Amérique du Sud : ce sont des régions de l'Amérique, mais le continent se nomme l'Amérique. L'Océanie est formée de l'Australie et de nombreuses îles dispersées dans l'océan Pacifique. Enfin, l'Antarctique entoure le pôle Sud. C'est un continent très froid et recouvert en grande partie de glace. Pour retrouver un continent, utilise les relations spatiales : au nord, au sud, à l'est, à l'ouest, entre, près de ou loin de. Par exemple, tu peux dire : « L'Afrique est au sud de l'Europe » ou « L'Océanie est au sud-est de l'Asie ». Ces phrases prouvent que tu sais lire la position des lieux et pas seulement les nommer.

Une méthode pour mémoriser les continents

- Commence par chercher l'Antarctique : il est tout en bas du planisphère, autour du pôle Sud.
- Repère ensuite l'Afrique : elle se trouve au-dessus de l'Antarctique et sous l'Europe.
- Place l'Europe au nord de l'Afrique, puis l'Asie à l'est de l'Europe.
- Cherche l'Amérique de l'autre côté de l'océan Atlantique, à l'ouest de l'Europe et de l'Afrique.
- Termine par l'Océanie : elle est surtout située au sud-est de l'Asie, dans l'océan Pacifique.
- Prononce les noms en montrant chaque continent du doigt : regarder, dire et montrer aide ta mémoire.

Les cinq océans : les grandes étendues d'eau salée

Les océans recouvrent une très grande partie de la Terre. Ils communiquent entre eux et forment une immense étendue d'eau salée, mais on leur donne cinq noms pour mieux se repérer. L'océan Pacifique est situé entre l'Amérique, l'Asie et l'Océanie. Sur de nombreux planisphères, il apparaît à droite et à gauche, car la carte le coupe sur ses bords : ce n'est pas deux océans différents, c'est le même océan représenté en deux parties. L'océan Atlantique se trouve entre l'Amérique à l'ouest, et l'Europe et l'Afrique à l'est. L'océan Indien est placé entre l'Afrique, l'Asie, l'Océanie et l'Antarctique. L'océan Arctique entoure la région du pôle Nord. L'océan Austral entoure l'Antarctique, dans la partie sud du monde. Ne confonds pas un océan et une mer. Une mer est aussi une étendue d'eau salée, mais elle est généralement plus petite qu'un océan et souvent bordée en partie par des terres. La mer Méditerranée, par exemple, se trouve entre l'Europe, l'Afrique et l'Asie. Sur un planisphère, entraîne-toi à suivre les contours d'un océan avec ton doigt. Puis formule une phrase complète : « L'océan Indien se situe à l'est de l'Afrique. » Si tu hésites entre deux océans, cherche les continents qui les entourent. Les voisins d'un océan sont de précieux indices.

Le Pacifique apparaît parfois deux fois

Sur un planisphère, le bord droit et le bord gauche de la carte se rejoignent autour de la Terre. L'océan Pacifique peut donc être dessiné des deux côtés de la feuille. Il s'agit bien d'un seul et même océan.

Les lignes imaginaires du globe terrestre

Pour situer plus précisément les lieux, les géographes ont tracé des lignes imaginaires sur les globes et les cartes. Elles n'existent pas réellement sur le sol ou dans l'eau : tu ne peux pas les voir depuis une plage ou

une montagne. Elles servent seulement de repères communs. La ligne imaginaire la plus connue est l'équateur. Elle fait le tour de la Terre à égale distance des deux pôles. Elle partage le globe en deux moitiés : l'hémisphère Nord, au-dessus de l'équateur, et l'hémisphère Sud, au-dessous. L'équateur traverse notamment l'Amérique, l'Afrique et l'océan Pacifique. Il ne faut pas dire qu'un continent entier est toujours au nord ou toujours au sud : l'Afrique, par exemple, est traversée par l'équateur. Les lignes parallèles à l'équateur s'appellent les parallèles. Elles permettent de savoir si un lieu est plus au nord ou plus au sud. D'autres lignes vont d'un pôle à l'autre : ce sont les méridiens. Le méridien choisi comme repère principal est le méridien de Greenwich. Il partage la Terre en hémisphère Est et hémisphère Ouest. Sur un planisphère orienté de manière habituelle, l'ouest est à gauche et l'est à droite. Mais vérifie toujours l'orientation de la carte : une rose des vents ou une flèche du nord t'aide à ne pas te tromper. Ces lignes imaginaires permettent à tous les habitants de la planète de décrire la position d'un lieu avec les mêmes repères.

Se repérer : une méthode en quatre étapes

Quand une question te demande de placer ou de nommer un continent, un océan ou une ligne imaginaire, avance avec calme. Première étape : observe l'ensemble du planisphère et cherche le nord. Sur la plupart des cartes, le nord est en haut, le sud en bas, l'ouest à gauche et l'est à droite. Deuxième étape : repère un élément facile. L'Antarctique est en bas ; l'Afrique est proche du centre ; l'Amérique est à l'ouest de l'Atlantique. Troisième étape : utilise les voisins. Si tu cherches l'océan Atlantique, il est entre l'Amérique et l'Europe-Afrique. Si tu cherches l'océan Indien, il est à l'est de l'Afrique. Quatrième étape : vérifie en lisant le nom déjà écrit sur la carte, la légende ou les autres repères. Lorsque tu dois écrire un nom sur un fond de carte, place-le dans le bon espace sans recouvrir un autre nom. Écris les continents sur les terres et les océans dans les espaces bleus. Trace l'équateur comme une ligne horizontale qui traverse le milieu du planisphère si le dessin le demande. Trace un méridien comme une ligne verticale reliant le haut et le bas du globe. Sur une carte plate, ces lignes peuvent être légèrement courbées selon la représentation : suis les indications du document. Nova dit : « Ne devine pas au hasard. Cherche un voisin, puis vérifie ta réponse. » Cette méthode fonctionne pour de nombreux repères géographiques.

Des repères pour décrire une position

Utilise les mots nord, sud, est et ouest seulement après avoir vérifié l'orientation de la carte. Sur un planisphère orienté avec le nord en haut, l'Europe est au nord de l'Afrique et l'Amérique est à l'ouest de l'océan Atlantique.

Lire avec précision et parler comme un géographe

Un bon repérage s'exprime par une phrase précise. Au lieu de répondre seulement « Atlantique », écris : « L'océan Atlantique est situé entre l'Amérique et l'Europe-Afrique. » Au lieu de dire « en bas », préfère : « au sud ». Tu peux aussi employer « au nord-est », « au sud-ouest », « près de », « entre » ou « autour de ». Ces mots indiquent la position sans avoir besoin de mesurer une distance exacte. Fais attention aux cas particuliers. L'Europe et l'Asie sont deux continents, mais elles sont reliées par les terres : il n'y a pas d'océan entre elles. L'Océanie ne correspond pas à une seule grande terre : elle comprend l'Australie et de nombreuses îles. L'Antarctique est un continent, alors que l'Arctique est une région autour du pôle Nord : ce n'est pas un continent. Enfin, certains planisphères montrent beaucoup de petits territoires et d'îles. Tu n'as pas besoin de tous les connaître pour lire les grands repères. Commence toujours par les six continents, les cinq océans, l'équateur et le méridien de Greenwich. Lorsque ces repères sont solides, tu peux comprendre plus facilement les cartes sur les pays, les climats, les populations ou les voyages. C'est une étape utile pour préparer ton entrée en 6e. Nova est prêt : à toi de faire voyager ton doigt sur le planisphère et de nommer ce que tu trouves.

Exemples résolus

Retrouver un océan grâce à ses voisins

Énoncé. Quel océan se situe entre l'Amérique et l'Europe-Afrique ?

1. Repère l'Amérique sur la partie ouest du planisphère.

2. Repère l'Europe et l'Afrique à l'est de l'Amérique.
3. Observe la grande étendue d'eau bleue placée entre ces terres.
4. Lis ou écris son nom.

Résultat : C'est l'océan Atlantique.

Décrire la position de l'Afrique

Énoncé. Écris une phrase pour situer l'Afrique par rapport à l'Europe et à l'équateur.

1. Observe que l'Europe se trouve au-dessus de l'Afrique sur un planisphère orienté avec le nord en haut.
2. Observe que l'équateur traverse l'Afrique.
3. Utilise les mots géographiques précis : au sud et traversée par.

Résultat : L'Afrique se situe au sud de l'Europe et elle est traversée par l'équateur.

Comprendre le Pacifique sur les bords de la carte

Énoncé. Pourquoi le mot « Pacifique » peut-il apparaître à gauche et à droite d'un planisphère ?

1. Rappelle-toi qu'un planisphère représente une Terre ronde sur une feuille plate.
2. Imagine que les deux bords de la feuille se rejoignent autour du globe.
3. Comprends que l'océan dessiné sur les deux bords est continu.

Résultat : Le Pacifique est un seul océan ; il apparaît en deux parties parce que le planisphère coupe la surface ronde de la Terre.

Mes exercices

1 Les continents ★ ★★

Choisis le bon nom pour chaque définition.

1. Le continent situé autour du pôle Sud : Afrique, Antarctique ou Océanie ?
2. Le continent au nord de l'Afrique : Europe, Amérique ou Antarctique ?
3. Le continent composé de l'Australie et de nombreuses îles : Asie, Océanie ou Europe ?

2 Les océans et leurs voisins ★ ★★

Complète chaque phrase avec le nom de l'océan qui convient.

1. L'océan situé entre l'Amérique et l'Europe-Afrique est l'océan
2. L'océan situé à l'est de l'Afrique est l'océan
3. L'océan qui entoure l'Antarctique est l'océan

3 Vérifie tes repères ★ ★★

Indique si chaque affirmation est vraie ou fausse.

1. Un planisphère représente la Terre sur une surface plate.
2. L'Arctique est un continent.
3. L'équateur partage la Terre en hémisphère Nord et hémisphère Sud.
4. L'océan Pacifique est plus petit que l'océan Atlantique.

4 Parler comme un géographe ★★ ★★

Complète chaque phrase avec le mot de position qui convient : nord, sud, est ou ouest.

1. Sur un planisphère orienté avec le nord en haut, l'Afrique est au _____ de l'Europe.
2. Sur un planisphère orienté avec le nord en haut, l'Amérique est à l'_____ de l'océan Atlantique.
3. Sur un planisphère orienté avec le nord en haut, l'Asie est à l'_____ de l'Europe.

5 Trace les lignes imaginaires ★★ ★★

Dans le cadre, dessine un cercle pour représenter le globe, puis trace et nomme l'équateur et le méridien de Greenwich.

1. Place une ligne horizontale au milieu du cercle et une ligne verticale reliant le haut et le bas du cercle.

6 Choisis le bon repère ★★ ★★

Choisis la réponse correcte pour chaque question.

1. Quelle ligne imaginaire sépare l'hémisphère Nord et l'hémisphère Sud ?
2. Quel océan se trouve entre l'Afrique, l'Asie et l'Océanie ?
3. Quel continent est traversé par l'équateur ?

7 Explique le mystère du Pacifique ★★★★★ ★★★

Explique pourquoi l'océan Pacifique apparaît parfois à gauche et à droite d'un planisphère.

Rédige une phrase complète de justification.

8 Rédige avec précision ★★★★★ ★★★

Rédige une phrase complète pour situer chaque élément demandé.

Situe l'océan Atlantique par rapport aux continents qui l'entourent.

Situe l'Antarctique sur un planisphère orienté avec le nord en haut.

Évaluation

Réponds avec soin et utilise le vocabulaire géographique précis.

Barème : 20 points

1. Donne la définition d'un planisphère. / 3
2. Écris les noms des six continents. / 4
3. Écris les noms des cinq océans. / 4
4. Nomme la ligne imaginaire qui sépare la Terre en hémisphère Nord et hémisphère Sud. / 2
5. Écris une phrase pour situer l'océan Atlantique. / 3
6. Explique pourquoi le Pacifique peut apparaître sur les deux bords d'un planisphère. / 4

Les astuces de Nova



Le voisin Atlantique

Nova te souffle un indice : pour trouver l'Atlantique, cherche l'espace bleu entre l'Amérique et l'Europe-Afrique.



Équateur = équilibre

Pense au mot « équilibre » : l'équateur partage la Terre en deux moitiés, le Nord et le Sud.



Le bas glacé

Nova garde ses circuits au chaud : l'Antarctique est tout en bas du planisphère, autour du pôle Sud.