

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Orientation

Les points cardinaux

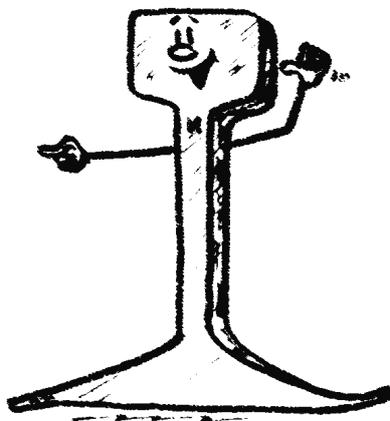
Dossier d'orientation

Maintenant que tu as appris à te repérer dans ton quartier et à suivre un itinéraire, nous allons apprendre à utiliser des termes précis pour nous orienter, pour situer des lieux, ...

Si les termes géographiques sont peut-être nouveaux pour toi, tu utilises déjà toute une série de mots dans la vie courante.

1. Quels sont les termes d'orientation que tu connais et que tu utilises couramment ?

① Pense à la manière dont tu expliques à ta sœur, ton camarade ou ton maître où se trouve un objet, ta maison, ...

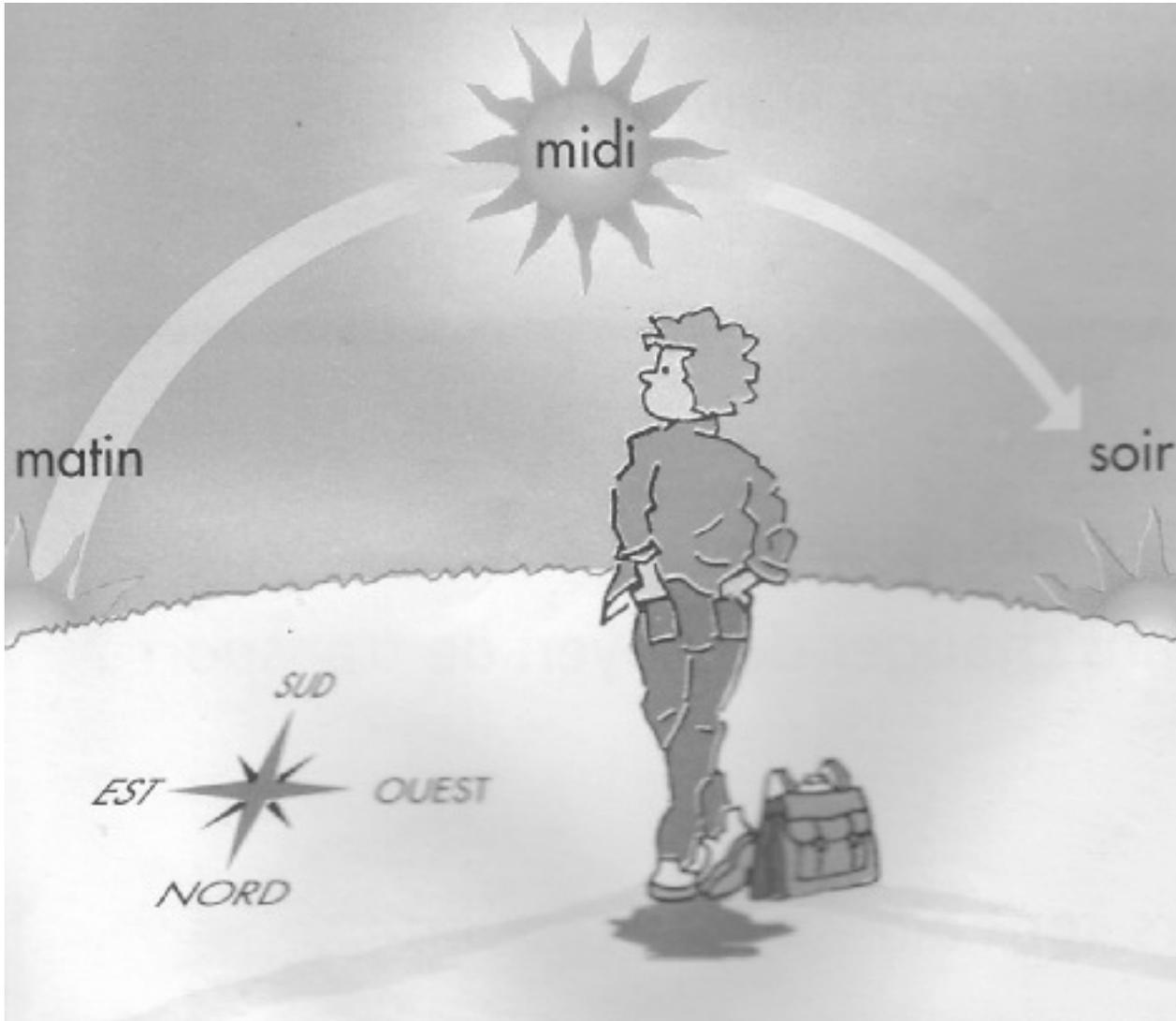


- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____



Les points cardinaux

2. Indique les positions du soleil sur ce dessin.



- Le soleil se lève à l'_____.
- A midi, il se trouve au _____.
- Le soir, il se couche à l'_____.
- Le soleil ne passe jamais au _____.

3. Dans la nature, on a plusieurs moyens pour se repérer. En connais-tu ?

- _____
- _____

Prénom _____

La boussole

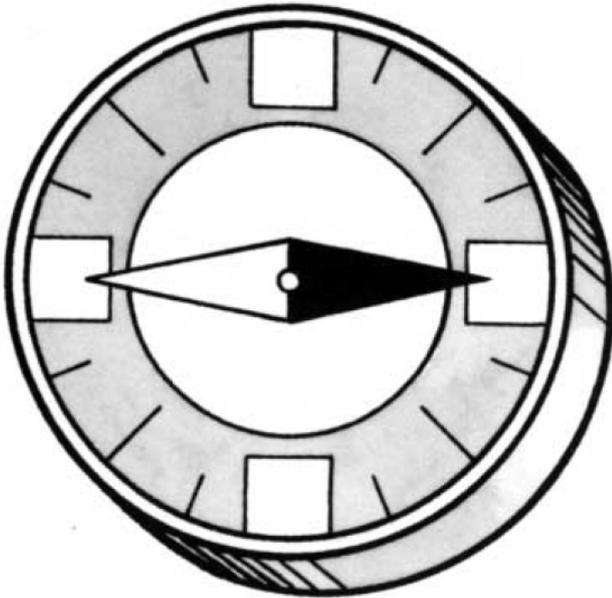
4. Dessine une boussole et indique comment elle fonctionne.

A retenir ...

La boussole est un instrument qui permet de _____ grâce à son aiguille
_____ qui indique toujours le _____ .

Orientation

5. Indique les 4 points cardinaux sur cette boussole et complète la légende.



● _____ = _____
● _____ = _____
● _____ = _____
● _____ = _____

6. Dans quelles situations pourrais-tu utiliser une boussole ?

● _____
● _____
● _____
● _____

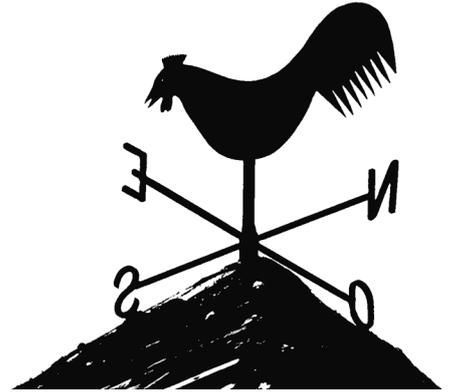
Prénom _____

La rose des vents

Il n'y a pas que pour trouver son chemin que l'on a besoin de connaître une orientation. Celle des vents est également importante pour plusieurs métiers ou sports.

7. Cite quelques occupations humaines qui ont besoin de connaître l'orientation des vents.

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

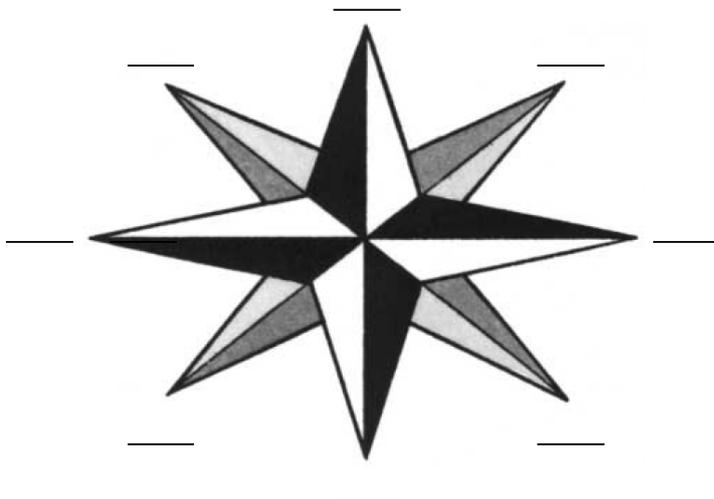


A retenir

La rose des vents indique, comme son nom le dit la _____ des _____.

Comme ils peuvent souffler dans plus de 4 directions, on a ajouté des orientations intermédiaires.

8. Complète cette rose des vents ainsi que la légende qui l'accompagne.

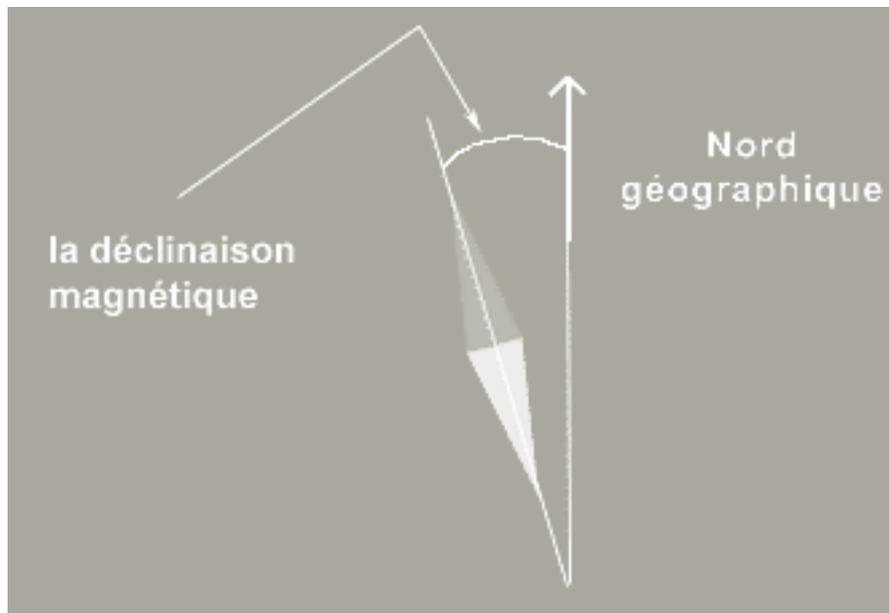


- _____ = _____
- _____ = _____
- _____ = _____
- _____ = _____
- _____ = _____
- _____ = _____
- _____ = _____
- _____ = _____

Le nord et le nord

Il n'y a pas que le nord des Ch'tis !

Et oui le Nord, n'est pas vraiment le Nord ! Il faut bien faire la distinction entre le pôle nord géographique et le pôle nord magnétique. La direction dans laquelle pointe l'aiguille de la boussole est le nord magnétique, et pour obtenir la direction du nord géographique, il faut effectuer une correction qui est différente suivant l'endroit où l'on se trouve, c'est la **déclinaison magnétique**.



A retenir

Le nord _____ est le _____.

Le nord _____ est légèrement décalé vers l'_____.

La boussole indique le nord _____.

Prénom _____

A toi de jouer maintenant

Connaître de nouvelles choses, c'est bien. Savoir les utiliser à bon escient, c'est mieux !

9. *Observe les images (page 9) et pose quelques questions à ton voisin ?*



① *Quelques exemples :*

- Quel bâtiment est au nord de l'igloo ?
- Où se trouve l'école par rapport au moulin ?

10. *Complète ces phrases.*

① Utilise les images de la page 9.

1. L'école est _____ de l'église.
2. La cabine téléphonique est _____ de la maison.
3. Le château est _____ du chalet.
4. La prison est _____ du chalet.
5. Le moulin est _____ du tipi.
6. L'igloo est _____ du chalet.
7. L'école est _____ de la maison.
8. Le camping-car est _____ du château.
9. Le chalet est _____ de l'église.

11. *Vrai ou faux ? Coche la case adéquate.*

① Utilise les images de la page 9.

- | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|
| 1. L'igloo est au sud-est de la cabine téléphonique. | <input type="radio"/> Vrai | <input type="radio"/> Faux |
| 2. Le moulin est au sud-ouest du château. | <input type="radio"/> Vrai | <input type="radio"/> Faux |
| 3. L'école est au sud-est du camping-car. | <input type="radio"/> Vrai | <input type="radio"/> Faux |

Orientation

- | | | |
|---|----------------------------|----------------------------|
| 4. La prison est au nord-ouest du moulin. | <input type="radio"/> Vrai | <input type="radio"/> Faux |
| 5. Le château est au nord-est du moulin. | <input type="radio"/> Vrai | <input type="radio"/> Faux |
| 6. Le chalet est au nord-est de la maison. | <input type="radio"/> Vrai | <input type="radio"/> Faux |
| 7. Le tipi est au sud de l'école. | <input type="radio"/> Vrai | <input type="radio"/> Faux |
| 8. La maison est au nord du camping-car. | <input type="radio"/> Vrai | <input type="radio"/> Faux |
| 9. Les igloos sont au sud du chalet. | <input type="radio"/> Vrai | <input type="radio"/> Faux |
| 10. L'église est au nord-est de la cabine téléphonique. | <input type="radio"/> Vrai | <input type="radio"/> Faux |

12. Complète.

① Utilise les images de la page 9.

- _____ est au sud de _____.
- _____ est à l'ouest de _____.
- _____ est au nord de _____.
- _____ est à l'est de _____.
- _____ est au sud de _____.
- _____ est au sud-est de _____.
- _____ est au nord-ouest de _____.
- _____ est au sud ouest de _____.
- _____ est à l'ouest de la maison et au nord du moulin.
- _____ est au sud de la prison et à l'est du tipi.
- _____ est au sud-ouest de la maison et au nord de l'igloo.

Prénom _____



école



chalet



prison



église



maison



château



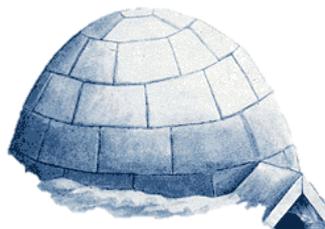
moulin



cabine téléphonique



tipi



igloo

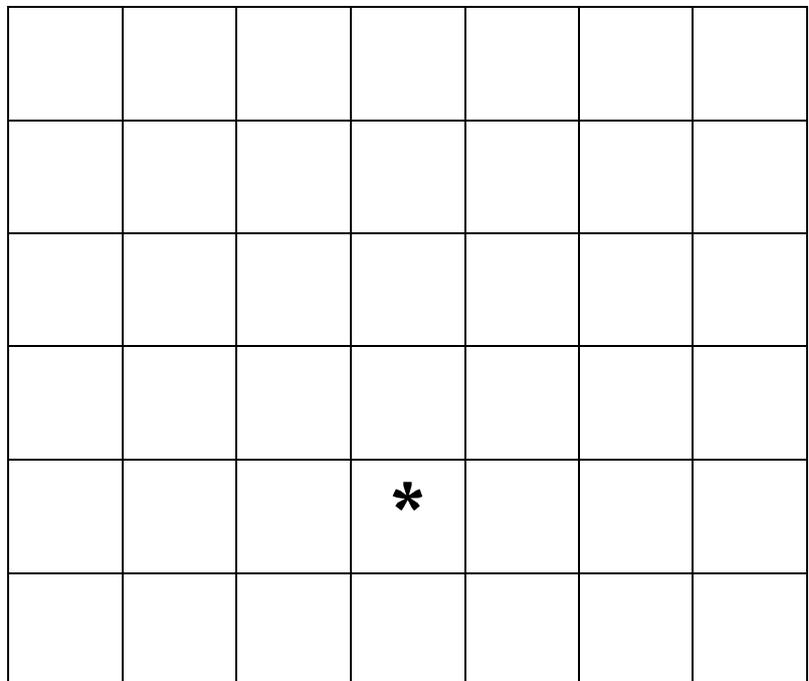


camping-car

Petit parcours

13. Effectue le trajet dans le quadrillage.

1. Le début de ton parcours commence à l'étoile.
2. Avance de 3 cases vers le nord.
3. Va ensuite vers l'est de 2 cases.
4. Monte vers le nord d'une case.
5. Fais demi-tour, puis va le plus loin possible vers le sud.
6. Finalement, mets le cap à l'ouest et avance de 2 cases.



Prénom _____

Et sur une carte ...

Où se trouvent les villes les unes par rapport aux autres ?



14. Réponds à ces questions.

- ① La carte de la page 12 te permettra de localiser ces villes.
- ① Pour chaque question, il peut y avoir une ou plusieurs réponses.

1. Quelles sont les villes au nord de Lucerne ?

2. Quelles sont les villes à l'est de Berne ?

3. Quelles sont les villes au nord-est de Genève ?

4. Quelles sont les villes au sud de Bâle ?

15. Complète ces phrases.

- ① Ici aussi, utilise la carte de la page 12.

1. Lucerne est _____ de Bellinzone.

2. Sion est _____ de Soleure.

3. Coire est _____ de Genève.

4. Berne est _____ de Lausanne et
_____ de Bâle.

Les 4 points cardinaux en Suisse

16. Réponds aux questions.

1. Quelle est la ville la plus au nord de la Suisse ?

2. Quelle est la ville la plus à l'ouest de la Suisse ?

3. Quelle est la ville la plus au sud de la Suisse ?

4. Quelle est la ville la plus à l'est de la Suisse ?

Orientation

Traduction des noms de ville

Basel = Bâle

Bellizona = Bellizzone

Bern = Berne

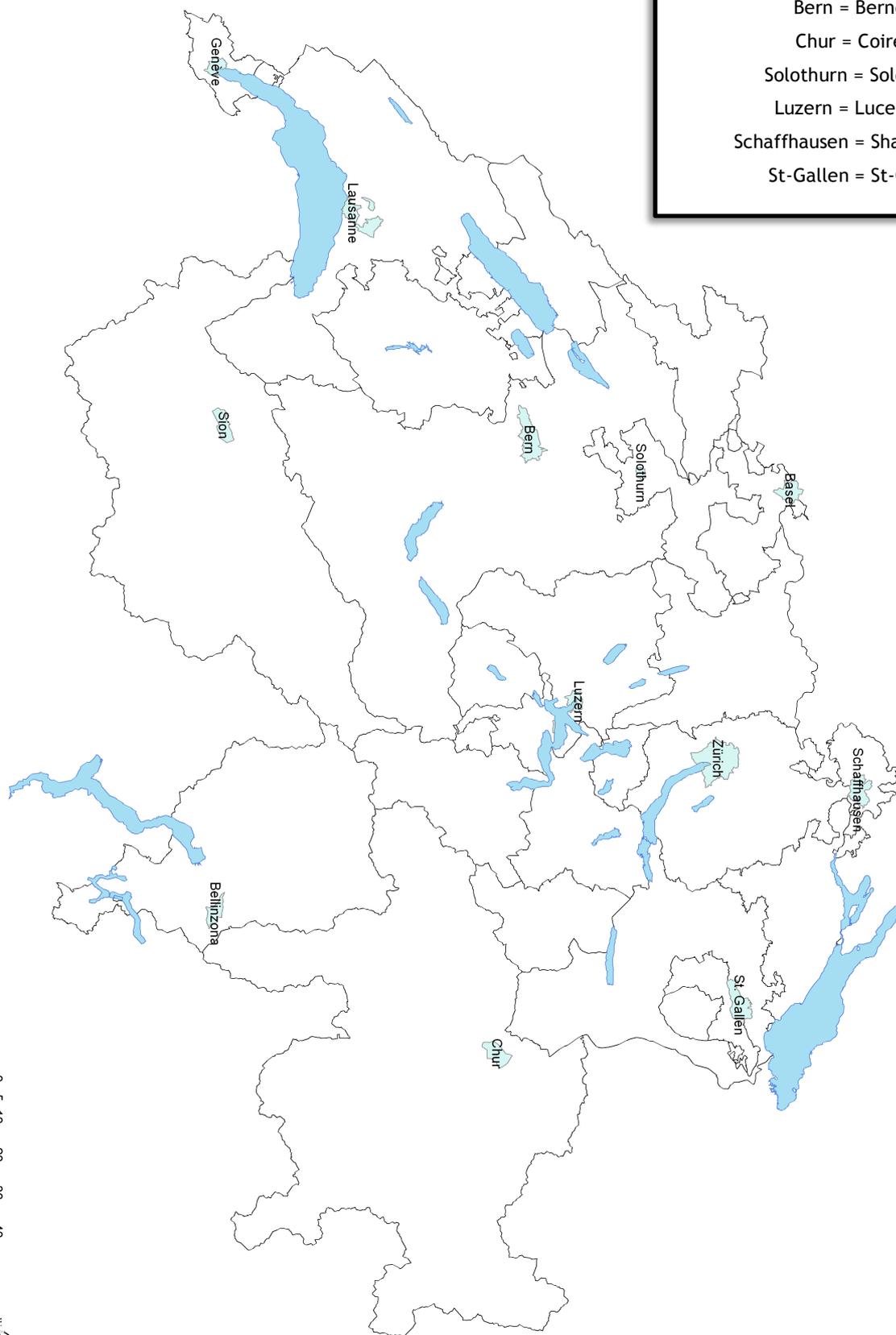
Chur = Coire

Solothurn = Soleure

Luzern = Lucerne

Schaffhausen = Schauffouse

St-Gallen = St-Gall



Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Orientation

Les points cardinaux

Fiche méthodologique

Objectifs

Cette activité s'inscrit dans la découverte de la carte et le passage de la réalité à la carte. L'accent est mis sur la connaissance et la compréhension des points cardinaux.

- Connaître les points cardinaux.
- Situer un objet, un lieu par rapport à un autre en faisant appel aux points cardinaux

Activités précédentes

Les enfants se sont promenés dans le quartier, ils ont suivi un parcours sur une carte ainsi qu'un itinéraire écrit par leurs camarades qu'ils ont dû représenter sur une carte.

Activités suivantes

Les enfants apprendront à orienter une carte avec une boussole pour y retrouver des éléments précis. Ils apprendront également à décoder la légende d'une carte pour mieux la comprendre.

Sources

- Cours de Mme F. Sottas, enseignante au collège de Bellevaux, Lausanne
- Images Google
- Site internet de l'Université de Genève

Orientation

Prénom _____

Date ___ / ___ / ___

Orientation

Les points cardinaux

Corrigé

Page 2

Les positions du soleil, activité 2

- matin : **est**
- midi : **sud**
- soir : **ouest**

- Le soleil se lève à l'**est**.
- A midi, il se trouve au **sud**.
- Le soir, il se couche à l'**ouest**.
- Le soleil ne passe jamais au **nord**.

Page 3

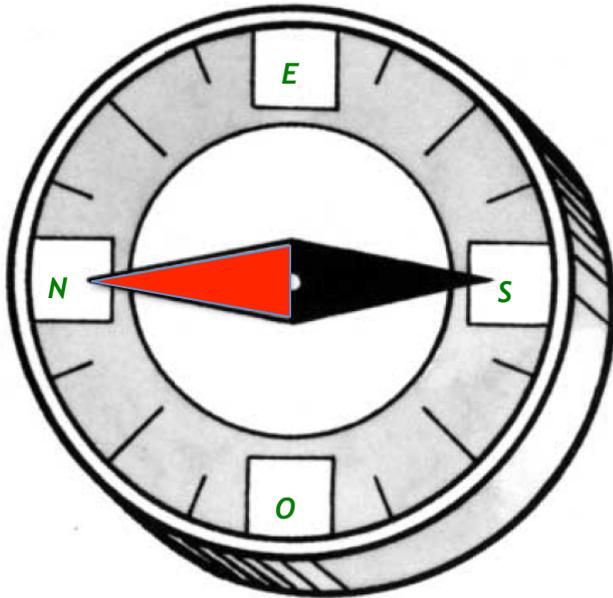
La boussole

A retenir ...

La boussole est un instrument qui permet de **s'orienter** grâce à son aiguille **aimantée** qui indique toujours le **nord**.

Page 4

Points cardinaux sur la boussole, activité 5



- N = nord
- E = est
- S = sud
- O = ouest

- ① Dans le cas où l'aiguille noire a été considérée comme la rouge, les points cardinaux tournent de 180° degrés :
- nord → sud
 - est → ouest
 - sud → nord
 - ouest → est

Utilisation de la boussole, activité 6

- Pour trouver un endroit sur une carte
- Pour s'orienter en bateau, en montgolfière, ...
- Pour orienter une carte
- ...

Page 5

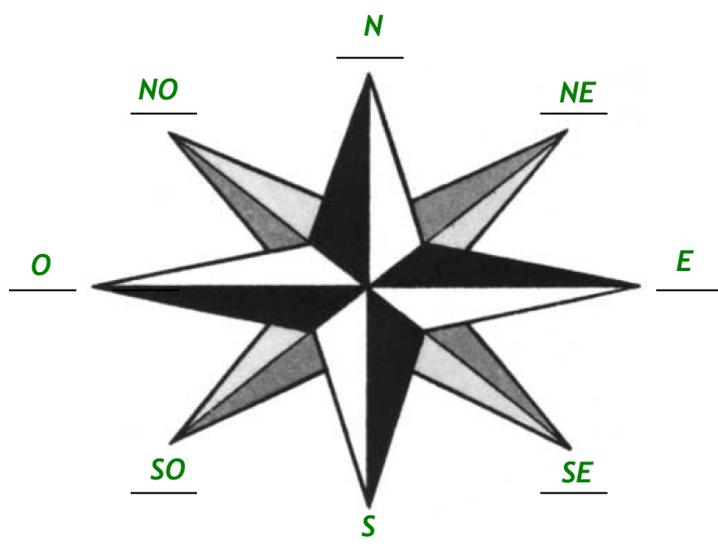
La rose des vents, activité 7

- les alpinistes
- les pêcheurs, les navigateurs
- les pilotes (avion, montgolfière, ...)
- les grutiers
- tout le monde (pour savoir comment s'habiller ☺)

A retenir

La rose des vents indique, comme son nom le dit la **direction des vents**.

Les directions des vents, activité 8



- N = nord
- NE = nord-est
- E = est
- SE = sud-est
- S = sud
- SO = sud-ouest
- O = ouest
- NO = nord-ouest

Page 6

Le nord et le nord

A retenir

Le nord **géographique** est le **Pôle Nord**.

Le nord **magnétique** est légèrement décalé vers l'**ouest**.

La boussole indique le nord **magnétique**.

Pages 7 & 8

Activité 10

1. L'école est **au nord** de l'église.
2. La cabine téléphonique est **au sud** de la maison.
3. Le château est **au sud** du chalet.
4. La prison est **à l'est** du chalet.
5. Le moulin est **au nord** du tipi.
6. L'igloo est **au sud** du chalet.
7. L'école est **au nord-ouest** de la maison.
8. Le camping-car est **au sud-est** du château.
9. Le chalet est **au nord-est** de l'église.

Activité 11

- | | | |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. L'igloo est au sud-est de la cabine téléphonique. | <input type="radio"/> Vrai | <input checked="" type="radio"/> Faux |
| 2. Le moulin est au sud-ouest du château. | <input checked="" type="radio"/> Vrai | <input type="radio"/> Faux |
| 3. L'école est au sud-est du camping-car. | <input type="radio"/> Vrai | <input checked="" type="radio"/> Faux |
| 4. La prison est au nord-ouest du moulin. | <input type="radio"/> Vrai | <input checked="" type="radio"/> Faux |
| 5. Le château est au nord-est du moulin. | <input checked="" type="radio"/> Vrai | <input type="radio"/> Faux |
| 6. Le chalet est au nord-est de la maison. | <input type="radio"/> Vrai | <input checked="" type="radio"/> Faux |
| 7. Le tipi est au sud de l'école. | <input checked="" type="radio"/> Vrai | <input type="radio"/> Faux |
| 8. La maison est au nord du camping-car. | <input checked="" type="radio"/> Vrai | <input type="radio"/> Faux |
| 9. Les igloos sont au sud du chalet. | <input checked="" type="radio"/> Vrai | <input type="radio"/> Faux |
| 10. L'église est au nord-est de la cabine téléphonique. | <input type="radio"/> Vrai | <input checked="" type="radio"/> Faux |

Activité 12

① Certaines questions peuvent avoir plusieurs réponses.

1. **Le tipi** est au sud de **l'école.**
2. **L'église** est à l'ouest de **la maison.**
3. **Le chalet** est au nord de **l'igloo.**
4. **La maison** est à l'est de **l'église.**
5. **Le tipi** est au sud de **l'église.**
6. **Le camping-car** est au sud-est de **l'église.**
7. **le château** est au nord-ouest de **la cabine téléphonique.**
8. **L'igloo** est au sud-ouest de **la cabine téléphonique.**

Orientation

Et sur une carte ...

Où se trouvent les villes les unes par rapport aux autres ?



Activité 14

- ① La carte de la page 12 te permettra de localiser ces villes.
- ② Pour chaque question, il peut y avoir une ou plusieurs réponses.
1. Quelles sont les villes au nord de Lucerne ?
Zurich, Schaffouse
 2. Quelles sont les villes à l'est de Berne ?
Lucerne, Coire
 3. Quelles sont les villes au nord-est de Genève ?
Lausanne, Berne, Zurich, Lucerne, Saint-Gall
 4. Quelles sont les villes au sud de Bâle ?
Soleure, Berne,, Sion

Activité 15

1. Lucerne est **au nord-ouest** de Bellinzone.
2. Sion est **au sud** de Soleure.
3. Coire est **au nord-est** de Genève.
4. Berne est **au nord** de Lausanne et **au sud** de Bâle.

Les 4 points cardinaux en Suisse, activité 16

1. Quelle est la ville la plus au nord de la Suisse ? **Shaffhouse**
2. Quelle est la ville la plus à l'ouest de la Suisse ? **Genève**
3. Quelle est la ville la plus au sud de la Suisse ? **Bellinzone**
4. Quelle est la ville la plus à l'est de la Suisse ? **Coire**