# Document exemple pour l'import de questions

Notez que tout ce qui est en dehors de *tableaux*  n'est pas traité par l'import , de sorte que vous pouvez utiliser cet espace pour vos propres commentaires, ainsi qu'il est fait dans cet exemple. Vous pouvez aussi utiliser librement des sauts de page pour améliorer la lisibilité si vous le souhaitez.

Chaque question est contenue dans un tableau séparé, comportant 2 colonnes : la première colonne contient un identifiant de champ, la seconde contient la valeur du champ.

La première colonne dépend des réglages de la base thématique. Si vous avez une base thématique où les questions ont un niveau, une explication, un score …. alors vous devrez ajouter ces informations dans la colonne de gauche et les renseigner. Elle contient également un indicateur des réponses justes ou fausses.

**Colonne de gauche :
item** (numéro identifiant la question qui sera utilisé dans la mise à jour),
**domaine**, **tags** (liste de tags séparés par une virgule),
**titre**, **question** (énoncé de la question), **vrai** ou **faux** (pour les réponses),
**explication**, **règle**
**niveau**(entier entre 1 et 5), **score** (nombre entier), **temps** (en s), **éliminatoire** (oui/non), **séquence**( lettre-numéro comme A-1)
**type** qui peut prendre les valeurs suivantes en fonction du type de questions :
1 . unique
2. multiple
3. tri
4. texte
5. correspondance
6. vrai faux
7. trous
8. sélection
9. libre
10. classification
11. soft skills unique
12. soft skills multiple

**NOTA BENE** :

1. **Questions à saisie de zone** dans une image doit être traitée en édition pour définir la zone valide à la souris
2. **SCORE par réponse :**Si l’option ‘score par réponse’ est sélectionnée, alors vous pouvez spécifier le score par réponse pour les questions de type 1-2-6-7-8
Dans ce cas il suffit d’indiquer le score dans la réponse entre crochets []
Exemple pour la question 1 ci-après :
1600 mètres [5]
250 mètres [-1]

### Une question de type "unique" (avec réponse correcte unique)

Dans cette question, l'utilisateur devra choisir la réponse qui est correcte.

|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 1 |
| **titre** | La couverture de glace de l'Antarctique |
| **domaine** | Géographie |
| **question** | Quelle est l'épaisseur moyenne de la couverture de glace de l'Antarctique ?  |
| **type** | unique |
| **niveau** | 4 |
| **vrai** | 1600 mètres |
| **faux** | 250 mètres |
| **faux** | 650 mètres |
| **faux** | 1200 mètres |
| **explication** | Environ 98 % de l'Antarctique est couvert de glace, avec une épaisseur moyenne de 1,9 km, s'étendant partout sauf les points les plus au Nord de la péninsule antarctique |
| **règle** | <https://fr.wikipedia.org/wiki/Antarctique>Avec une superficie de 14 millions de kilomètres carrés, l'Antarctique est plus petit que l'[Asie](https://fr.wikipedia.org/wiki/Asie), l'[Afrique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Afrique) ou l'[Amérique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Am%C3%A9rique) ; seules l'[Europe](https://fr.wikipedia.org/wiki/Europe) et l'[Océanie](https://fr.wikipedia.org/wiki/Oc%C3%A9anie) sont plus petites que lui. Quelque 98 % de sa surface sont recouverts d'une [couche de glace](https://fr.wikipedia.org/wiki/Inlandsis) d'une épaisseur moyenne d'1,6 km. C'est pourquoi la morphologie du sous-sol antarctique reste encore peu connue voire inconnue, alors que petit à petit se dévoile la présence de [lacs subglaciaires](https://fr.wikipedia.org/wiki/Lac_subglaciaire) et de [chaînes de montagnes](https://fr.wikipedia.org/wiki/Montagne) subglaciaires comme celle de [Gamburtsev](https://fr.wikipedia.org/wiki/Cha%C3%AEne_Gamburtsev).  |

### Une question de type "multiple" (avec plusieurs bonnes réponses et des images)

Pour cette question, l'utilisateur devra sélectionner toutes les bonnes réponses, puis valider sa réponse.

|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 2 |
| **titre** | Exploration de l'Antarctique |
| **domaine** | Explorateurs |
| **question** | Parmi ces explorateurs, lesquels ont parcouru l'Antarctique ? |
| **type** | multiple |
| **niveau** | 3 |
| **éliminatoire** | oui |
| **vrai** | Ernest Shackleton |
| **vrai** | Roald Amundsen |
| **vrai** | Robert Falcon Scott |
| **faux** | Francis Drake |
| **faux** | James Cook |
| **explication** | Shackleton, Amundsen and Scott sont les plus célèbres parmi les explorateurs du Pôle Sud, au début du 20ème siècle. James Cook et Francis Drake sont de grands explorateurs aussi, mais en des temps plus reculés. |
| **règle** | <https://fr.wikipedia.org/wiki/Exp%C3%A9dition_Amundsen> En novembre 1906, l'Américain [Robert Peary](https://fr.wikipedia.org/wiki/Robert_Peary) revint de son dernier voyage infructueux vers le pôle Nord et revendiqua avoir atteint le [Farthest North](https://fr.wikipedia.org/wiki/Farthest_North) de 87° 6′, un record dont la validité fut disputée par les historiens ultérieurs. Il commença immédiatement à rassembler des fonds pour une nouvelle tentative. En juillet 1907, [Frederick Cook](https://fr.wikipedia.org/wiki/Frederick_Cook), un ancien compagnon d'Amundsen à bord du *Belgica*, partit vers le Nord, officiellement pour une expédition de chasse, mais les rumeurs disaient qu'il s'agissait d'une tentative pour atteindre le pôle. Un mois plus tard, l'[expédition Nimrod](https://fr.wikipedia.org/wiki/Exp%C3%A9dition_Nimrod) d'[Ernest Shackleton](https://fr.wikipedia.org/wiki/Ernest_Shackleton) prit la mer pour l'[Antarctique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Antarctique) tandis que [Robert Falcon Scott](https://fr.wikipedia.org/wiki/Robert_Falcon_Scott) préparait [une autre expédition](https://fr.wikipedia.org/wiki/Exp%C3%A9dition_Terra_Nova) si celle de Shackleton échouait. Amundsen ne voulait pas laisser le champ libre aux Britanniques dans le Sud et il envisagea secrètement de mener une expédition en Antarctique même si son objectif officiel restait le pôle Nord. |

### Une question de type "tri" ( avec liste à ordonner)

Dans cette question, l'utilisateur devra mettre les items dans l'ordre demandé, en faisant des glisser-déposer à la souris.

|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 3 |
| **titre** | La taille des continents |
| **domaine** | Géographie |
| **question** | Ordonnez cette liste de continents, en ordre décroissant de taille. |
| **type** | tri |
| **niveau** | 3 |
| **vrai** | Asie |
| **vrai** | Afrique |
| **vrai** | Amérique du Nord |
| **vrai** | Amérique du Sud |
| **vrai** | Antarctique |
| **explication** | L'Antarctique est le plus petit des continents de cette liste, mais plus grand que l'Europe et l'Australie. |
| **règle** | [https://fr.wikipedia.org/wiki/Continent#/media/File:Estad%C3%ADstica\_de\_los\_continentes.PNG](https://fr.wikipedia.org/wiki/Continent%22%20%5Cl%20%22/media/File%3AEstad%C3%ADstica_de_los_continentes.PNG)  |

### Une question de type "texte" ( avec saisie de la réponse au clavier)

Dans cette question, l'utilisateur devra saisir la réponse correcte au clavier. Notez que plusieurs bonnes réponses peuvent être acceptées, elles sont séparées par des virgules dans le champ *vrai.*

|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 4 |
| **titre** | Le traité de l'Antarctique |
| **domaine** | Géographie |
| **question** | Le statut de l'Antarctique est régi par le Traité de l'Antarctique.En quelle année ce traité a-t-il été signé ?  |
| **type** | texte |
| **niveau** | 5 |
| **vrai** | 1959, 59 |
| **explication** | Le Traité de l'Antarctique a été signé en 1959. |
| **règle** | [https://fr.wikipedia.org/wiki/Trait%C3%A9\_sur\_l'Antarctique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Trait%C3%A9_sur_l%27Antarctique)**Traité sur l'Antarctique**Le **traité sur l’Antarctique**, signé le [1er](https://fr.wikipedia.org/wiki/1er_d%C3%A9cembre) [décembre](https://fr.wikipedia.org/wiki/D%C3%A9cembre_1959) [1959](https://fr.wikipedia.org/wiki/1959) à [Washington, D.C.](https://fr.wikipedia.org/wiki/Washington_%28district_de_Columbia%29) aux [États-Unis](https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89tats-Unis) et entré en vigueur le [23 juin](https://fr.wikipedia.org/wiki/23_juin) [1961](https://fr.wikipedia.org/wiki/1961), réglemente les relations entre les [États](https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89tat) signataires en ce qui a trait à l’[Antarctique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Antarctique). Le traité s’applique aux [territoires](https://fr.wikipedia.org/wiki/Territoire), incluant les [plates-formes glaciaires](https://fr.wikipedia.org/wiki/Plate-forme_glaciaire), situés au sud du [60e parallèle sud](https://fr.wikipedia.org/wiki/60e_parall%C3%A8le_sud).Les signataires initiaux (pays signataires) du traité furent l’[Afrique du Sud](https://fr.wikipedia.org/wiki/Afrique_du_Sud), l’[Argentine](https://fr.wikipedia.org/wiki/Argentine), l’[Australie](https://fr.wikipedia.org/wiki/Australie), la [Belgique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Belgique), le [Chili](https://fr.wikipedia.org/wiki/Chili), les États-Unis, la [France](https://fr.wikipedia.org/wiki/France), le [Japon](https://fr.wikipedia.org/wiki/Japon), la [Norvège](https://fr.wikipedia.org/wiki/Norv%C3%A8ge), la [Nouvelle-Zélande](https://fr.wikipedia.org/wiki/Nouvelle-Z%C3%A9lande), le [Royaume-Uni](https://fr.wikipedia.org/wiki/Royaume-Uni) et l’[URSS](https://fr.wikipedia.org/wiki/Union_des_r%C3%A9publiques_socialistes_sovi%C3%A9tiques) (repris par la [Russie](https://fr.wikipedia.org/wiki/Russie)). Cependant n’importe quel membre des [Nations unies](https://fr.wikipedia.org/wiki/Organisation_des_Nations_unies) ou autre État invité par la totalité des signataires peut s’y joindre. De fait, plusieurs États ont adhéré au traité depuis sa signature. |

### Une question de type "correspondance"

Dans cette question, l'utilisateur devra déplacer les réponses pour les mettre en correspondance avec les items, qui seront présentés en colonne de droite.

Les réponses paires sont les items de gauche, les réponses impaires sont les réponses correspondantes.

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | 5 |
| **titre** | Nommez les explorateurs |
| **Domaine** | Explorateurs |
| **question** | Donnez son nom à chacun de ces explorateurs du pôle Sud. |
| **type** | correspondance |
| **niveau** | 3 |
| **vrai** |  |
| **vrai** | Ernest Shackleton |
| **vrai** |  |
| **vrai** | Roald Amundsen |
| **vrai** |  |
| **vrai** | Robert Falcon Scott |
| **explication** | Shackleton, Amundsen and Scott sont les plus célèbres parmi les explorateurs du Pôle Sud, au début du 20ème siècle. |
| **règle** |  |

### Une question de type "vrai faux"

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | 6 |
| **titre** | Flore de l'Antarctique |
| **domaine** | Géographie |
| **question** | Il n'y a pas de végétaux en Antarctique. |
| **type** | vrai faux |
| **niveau** | 3 |
| **vrai** | Faux |
| **faux** | Vrai |
| **explication** |  |
| **règle** | [https://fr.wikipedia.org/wiki/Flore\_de\_l'Antarctique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Flore_de_l%27Antarctique)La **flore de l'Antarctique** est rare et peu développée en raison des [facteurs abiotiques](https://fr.wikipedia.org/wiki/Facteur_abiotique) défavorables comme les conditions climatiques extrêmes, la sécheresse qui y règne, de la [nuit polaire](https://fr.wikipedia.org/wiki/Nuit_polaire) ou bien de la [topographie](https://fr.wikipedia.org/wiki/Topographie) de haute altitude et verglacée. Elle se concentre principalement dans les fonds de l'[océan Austral](https://fr.wikipedia.org/wiki/Oc%C3%A9an_Austral) et les parties côtières de celui-ci et est quasi inexistante sur l'[Inlandsis](https://fr.wikipedia.org/wiki/Inlandsis_de_l%27Antarctique). Elle est composée de [lichens](https://fr.wikipedia.org/wiki/Lichen) et de [mousses](https://fr.wikipedia.org/wiki/Bryophyta) ainsi que d'[algues](https://fr.wikipedia.org/wiki/Algue). Il y vit seulement deux [plantes à fleurs](https://fr.wikipedia.org/wiki/Plante_%C3%A0_fleur), la [canche antarctique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Canche_antarctique) (*Deschampsia antarctica*) et la [sagine antarctique](https://fr.wikipedia.org/wiki/Sagine_antarctique) (*Colobanthus quitensis*)  |

### Une question de type "trous"

Dans cette question, l'utilisateur devra remplir les trous avec les réponses. Les réponses attendues sont définies dans le champ *vrai*. Notez que plusieurs bonnes réponses peuvent être acceptées, elles sont séparées par des virgules dans le champ *vrai.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | 7 |
| **titre** | Faune de l'Antarctique |
| **domaine** | Géographie |
| question | Complétez le texte sur la faune de l'Antarctique :On compte \_\_\_\_ espèces d'oiseaux pour une population totale estimée à 200 millions d'individus. Les plus représentés sont les \_\_\_\_ appelées aussi hirondelles des mers , et les \_\_\_\_ se dandinant sur la glace. |
| **type** | trous |
| **niveau** | 3 |
| **vrai** | 40, quarante |
| **vrai** | sternes, sterne |
| **vrai** | manchots, manchot |
| **explication** | On compte 40 espèces d'oiseaux pour une population totale estimée à 200 millions d'individus ; les plus représentés sont les sternes, les skuas, les pétrels et les manchots.  |
| **règle** | [https://fr.wikipedia.org/wiki/Antarctique#Faune](https://fr.wikipedia.org/wiki/Antarctique%22%20%5Cl%20%22Faune) On compte 40 espèces d'oiseaux pour une population totale estimée à 200 millions d'individus ; les plus représentés sont les [sternes](https://fr.wikipedia.org/wiki/Sterna), les [skuas](https://fr.wikipedia.org/wiki/Skua), les [pétrels](https://fr.wikipedia.org/wiki/P%C3%A9trel) et les [manchots](https://fr.wikipedia.org/wiki/Sphenisciformes). Le [pétrel des neiges](https://fr.wikipedia.org/wiki/P%C3%A9trel_des_neiges) (*Pagodroma nivea*) est l'une des trois espèces d'oiseaux qui se reproduisent exclusivement sur ce continent. Les [cormorans](https://fr.wikipedia.org/wiki/Cormoran) et les [fulmars](https://fr.wikipedia.org/wiki/Fulmar) fréquentent les côtes et les îles proches du continent. Les oiseaux charognards comme le [chionis blanc](https://fr.wikipedia.org/wiki/Chionis_blanc) (*Chionis albus*), le [skua](https://fr.wikipedia.org/wiki/Grand_Labbe) (*Stercorarius skua*), le [pétrel géant](https://fr.wikipedia.org/wiki/P%C3%A9trel_g%C3%A9ant) (*Macronectes giganteus*) ou bien le [pétrel de Hall](https://fr.wikipedia.org/wiki/P%C3%A9trel_de_Hall) (*Macronectes halli*) peuplent parmi les colonies de manchots à l'affût de nourriture. En Antarctique, la vie marine peuplée par 300 espèces de poissons, comprend également des manchots, des [cétacés](https://fr.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9tac%C3%A9) comme la [baleine bleue](https://fr.wikipedia.org/wiki/Baleine_bleue) (*Balaenoptera musculus*) ou la [baleine franche australe](https://fr.wikipedia.org/wiki/Baleine_franche_australe) (*Eubalaena australis*), l'[orque](https://fr.wikipedia.org/wiki/Orque) (*Orcinus orca*), des [dauphins](https://fr.wikipedia.org/wiki/Dauphin), des [cachalots](https://fr.wikipedia.org/wiki/Physeteridae), des [pinnipèdes](https://fr.wikipedia.org/wiki/Pinnip%C3%A8de) comme les [otaries à fourrure](https://fr.wikipedia.org/wiki/Otarie_%C3%A0_fourrure) (Arctocephalinae) et les [éléphants de mer du sud](https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89l%C3%A9phant_de_mer_du_sud) (*Mirounga leonina*), et dans les eaux profondes on note la présence du [calmar colossal](https://fr.wikipedia.org/wiki/Calmar_colossal) (*Mesonychoteuthis hamiltoni*). Le [manchot empereur](https://fr.wikipedia.org/wiki/Manchot_empereur) (*Aptenodytes forsteri*) dont le nombre est estimé à 200 000 individus, est le seul manchot qui se reproduit en Antarctique pendant l'hiver austral. |

### Une question de type "**sélection**"

Dans cette question, l'utilisateur devra remplir les trous en choisissant une proposition parmi cellesprésentées dans la liste déroulante. Les réponses attendues sont définies dans le champ *vrai* et sont séparées par des virgules *.*Notez que la réponse correcte est précédée d’un signe >, elles

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | 8 |
| **titre** | Expédition en ballon |
| **domaine** | Explorateurs |
| question | Après avoir mené trois expéditions polaires :* L'expédition de \_\_\_\_ , 1897-1899
* Le passage du Nord-Ouest, 1903-1906
* L'expédition au pôle Sud, 1910-1912

Roald Amundsen atteint le pôle Nord, en 1926, en \_\_\_\_ |
| **type** | sélection |
| **niveau** | 3 |
| **vrai** | La Nina, La Pinta, La Banquise, >La Belgica |
| **vrai** | en bateau, > en ballon dirigeable, à cheval |
| **explication** |  |
| **règle** |  |

### Une question de type "libre"

Dans cette question, l'utilisateur devra répondre librement à la question posée.
Notez qu'aucune réponse n'est attendue dans le champ *vrai puisque ce type de question fera l'objet d'une correction manuelle différée.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Item** | 9 |
| **titre** | Les grands explorateurs |
| **domaine** | Géographie |
| **question** | Quels sont les grands explorateurs du continent africain au XIXème  siècle ? |
| **type** | libre |
| **niveau** | 3 |
| **explication** | Découverte de l'Afrique intérieure* 1799-1804 : Expéditions de Alexandre de Humboldt en Amérique du Sud.
* 1804-1806 : Expédition de Meriwether Lewis et William Clark dans l'Ouest américain.
* 1809-1817 : voyage de Jean Louis Burckhardt au Moyen-Orient
* 1812 : Thomas Manning est un des premiers européens à visiter Lhassa
* 1820 : L'expédition russe de Mikhaïl Lazarev et Fabian Gottlieb von Bellingshausen découvre le continent antarctique.
* 1822-1825 : Partis de Tripoli, Dixon Denham et Hugh Clapperton atteignent le Lac Tchad et le Bornou.
* 1823 : James Weddell découvre la Mer de Weddell et atteint la latitude record de 74°15’ S.
* 1828 : Seul et dissimulé sous le costume d'un lettré musulman, le Français René Caillié atteint Tombouctou.
 |
| **règle** |  [https://fr.wikipedia.org/wiki/Chronologie\_des\_explorations#XIXe.C2.A0si.C3.A8cle](https://fr.wikipedia.org/wiki/Chronologie_des_explorations%22%20%5Cl%20%22XIXe.C2.A0si.C3.A8cle) * 1879-1882 : Expédition de Pierre Savorgnan de Brazza au Congo.
* 1883-1885 : expédition de Victor Giraud vers les lacs de l'Afrique équatoriale.
* 1893 : début de la première expédition de Sven Hedin en Asie centrale.
* 1897 (14 janvier) : Le suisse Matthias Zurbriggen atteint le sommet de l'Aconcagua, plus haut sommet des Andes.
 |

### Une question **de type « classification »**

Dans cette question, il faut définir des catégories et des éléments à classer dans ces catégories.

La syntaxe est la suivante : **catégorie :: élément**

Il est possible de créer des catégories vides : **catégorie ::**

Il est possible de créer des éléments sans catégorie : **:: élément**

|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 10 |
| **titre** | Classer les animaux dans leur catégorie |
| **domaine** | Nature |
| **question** | Classer ces animaux dans leur catégorie. |
| **type** | classification |
| **niveau** | 3 |
| **vrai** | Oiseaux :: manchot  |
| **vrai** | Mammifères ::  |
| **vrai** |  :: krill |
| **vrai** | Poissons :: |

### Une question « soft skills » de type unique

Dans cette question, une seule réponse peut être sélectionnée. Nous montrons ici les possibilités de mise en forme du texte : gras, italique, liste à puce, fonte courrier pour du code informatique, et liens hypertexte seront correctement analysés et retranscrits dans les questions importées.

|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 11 |
| **titre** | Tempérament et température |
| **domaine** | Explorateurs |
| **question** | Vous êtes astrobiologiste et on vous propose un hivernage en Antarctique, quelle est votre réaction ? |
| **type** | Soft skills unique |
| **niveau** | 3 |
| **vrai** | [analyse, organisation] Une année avec une dizaine d’inconnus, 3 mois dans la nuit, -80°C, jamais ! |
| **vrai** | [impulsif, ouverture, motivation] Génial, une aventure qui va me sortir de mes habitudes, quand part-on ? |
| **vrai** | [raisonnable, adaptabilité, motivation] Pourquoi pas, apprendre demande parfois certains sacrifices. Je vais réfléchir. |

### Une question « soft skills muliple »

Dans cette question de type soft skills, plusieurs réponses pourront être sélectionnées. Elles apporteront dans l’analyse l’ensemble des tags qui leur sont associés.

|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 12 |
| **titre** | Froid aux yeux |
| **domaine** | Explorateurs |
| **question** | Vous êtes astrobiologiste et on vous propose un hivernage en Antarctique, quelles sont les pensées qui vous viennent ? |
| **type** | Soft skills multiple |
| **niveau** | 3 |
| **vrai** | [négociateur] Je vais demander des compensations. |
| **vrai** | [esprit d’équipe] J’aime travailler en équipe. |
| **vrai** | [analyse, structure] Je déteste le froid, la nuit et l’inconfort. |
| **vrai** | [aventurier, adaptabilité] J’aime ouvrir mon horizon. |
| **vrai** | [créativité, improvisation] Je vais faire des découvertes. |

### Une question avec du texte mis en forme

Dans cette question, une seule réponse est correcte. Nous montrons ici les possibilités de mise en forme du texte : gras, italique, liste à puce, fonte courrier pour du code informatique, et liens hypertexte seront correctement analysés et retranscrits dans les questions importées.

|  |  |
| --- | --- |
| **item** | 13 |
| **titre** | Expéditions de Roald Amundsen |
| **domaine** | Explorateurs |
| **question** | Après avoir mené trois expéditions polaires :* L'expédition de la Belgica, 1897-1899
* Le passage du Nord-Ouest, 1903-1906
* L'expédition au pôle Sud, 1910-1912

Roald Amundsen atteint le pôle Nord, en 1926, en \_\_\_\_ |
| **type** | trous |
| **niveau** | 3 |
| **vrai** | Dirigeable, ballon, ballon dirigeable, balon |
| **explication** | En [1926](https://fr.wikipedia.org/wiki/1926), après avoir survolé le pôle Nord en [dirigeable](https://fr.wikipedia.org/wiki/Ballon_dirigeable), Amundsen devient le premier à avoir atteint les deux pôles. Il disparaît en juin 1928 en participant à une mission de [recherche et sauvetage](https://fr.wikipedia.org/wiki/Recherche_et_sauvetage) de l'ingénieur aéronautique et explorateur italien [Umberto Nobile](https://fr.wikipedia.org/wiki/Umberto_Nobile).  |
| **règle** | <https://fr.wikipedia.org/wiki/Roald_Amundsen>* En 1898, il participe à l'expédition polaire belge d'[Adrien de Gerlache de Gomery](https://fr.wikipedia.org/wiki/Adrien_de_Gerlache_de_Gomery) qui réalisa le premier hivernage en Antarctique. Il s'y lie avec le médecin du bord, le docteur [Frederick Cook](https://fr.wikipedia.org/wiki/Frederick_Cook) qui lui révèle le parti que l'on peut tirer des chiens Huskies dans les expéditions polaires. En 1905, il est le [premier](https://fr.wikipedia.org/wiki/Exp%C3%A9dition_Gj%C3%B8a) à franchir le [passage du Nord-Ouest](https://fr.wikipedia.org/wiki/Passage_du_Nord-Ouest) qui relie l'océan Atlantique au Pacifique dans le Grand Nord Canadien.
* Faisant semblant de se préparer pour le Nord, il organisa secrètement son départ pour le Sud. Mais parvenir le premier au pôle Sud n'allait pas de soi. Commandée par le capitaine [Robert Falcon Scott](https://fr.wikipedia.org/wiki/Robert_Falcon_Scott) et entourée d'une abondante publicité, une expédition britannique s'y destinait également. Amundsen n'ignorait rien des ambitions de son rival. La note du 12 septembre dans son journal de bord en témoigne : tenaillé par l'idée que Scott pourrait le prendre de vitesse, il se mit en route avant l'arrivée du printemps polaire, malgré une météo défavorable et fut le premier à atteindre le pôle sud. En [1926](https://fr.wikipedia.org/wiki/1926), après avoir survolé le pôle Nord en [dirigeable](https://fr.wikipedia.org/wiki/Ballon_dirigeable), Amundsen devient le premier à avoir atteint les deux pôles. Il disparaît en juin 1928 en participant à une mission de [recherche et sauvetage](https://fr.wikipedia.org/wiki/Recherche_et_sauvetage) de l'ingénieur aéronautique et explorateur italien [Umberto Nobile](https://fr.wikipedia.org/wiki/Umberto_Nobile).
 |