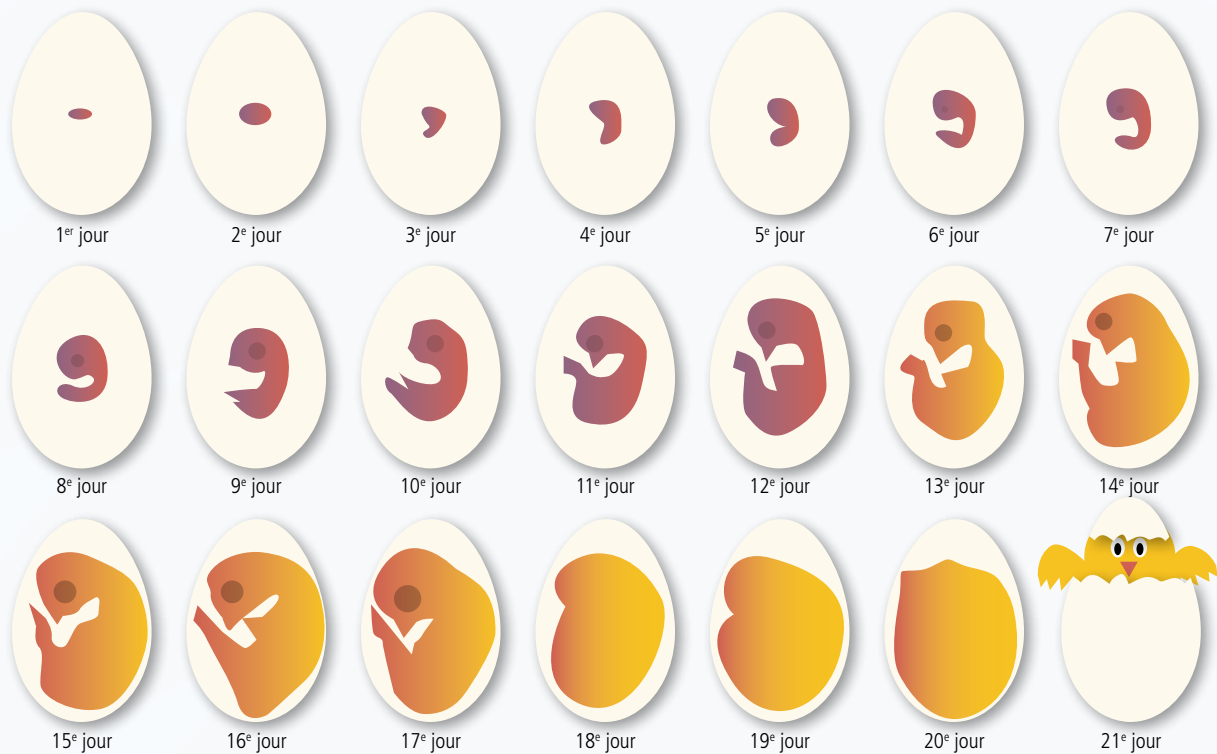


# De l'œuf au poussin

Afin qu'un œuf fécondé fraîchement pondu donne naissance à un poussin, il faut que la poule le couve pendant 3 semaines. L'œuf doit être couvé quasiment en permanence afin d'assurer le maintien d'une température constante à 38°C. Dans les élevages modernes, ce sont les couveuses qui assurent cette fonction.

Après trois jours d'incubation, des vaisseaux sanguins se développent dans l'œuf, alimentant l'embryon avec les substances nutritives extraites du jaune d'œuf, ou vitellus. Après deux semaines, le futur poussin remplit presque complètement la coquille. Le 17<sup>e</sup> jour, il perce de son bec la membrane de la coquille et les poumons commencent à fonctionner. Le poussin entend les caquètements de la mère poule et les gargouillis de son ventre. Dès le 19<sup>e</sup> jour, alors qu'il se trouve encore dans la coquille, le poussin communique avec sa mère par des pialements. Le développement est quasi terminé et le vitellus presque intégralement consommé. Après 21 jours au plus, le poussin perce la coquille à l'aide du «diamant» dont son bec est muni. En l'espace de quelques heures, un trou suffisant est formé et le poussin peut sortir de l'œuf.



## Composition de l'œuf

**Jaune d'œuf, vitellus :** nourriture de l'embryon, elle est entourée de la membrane vitelline. Sa proportion augmente avec l'âge des poules et est légèrement plus élevée chez les œufs blancs que chez les bruns. ▶

**Blanc d'œuf, albumen :** apport d'eau pour l'embryon. L'albumen gélatineux maintient le jaune (vitellus) au milieu de l'œuf et lui sert de « manteau de protection ». ▶

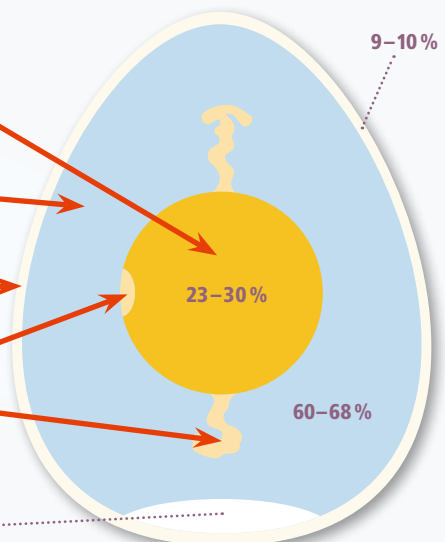
**Coquille et membranes coquillières :** elles protègent l'embryon. L'ensemble est composé d'une couche calcaire poreuse et de deux membranes coquillières. Elles permettent la respiration en assurant l'échange d'oxygène et de dioxyde de carbone. ▶

**Chalazes :** Appendices de la membrane vitelline, tordus sur eux-mêmes en spirale. Aucune fonction connue. ▶

**Disque germinal :** contient l'ovule à partir duquel, après fécondation et incubation éventuelle, l'embryon va se développer. ▶

**Chambre à air :** permet la première respiration du poussin. A noter que moins l'œuf est frais plus la chambre à air est importante. L'air qui entre par compensation y reste enfermé, de même que des germes éventuels. ▶

**Exercice :** Relie le nom des différentes parties de l'œuf dans le schéma ci-dessous selon l'exemple (chambre à air):



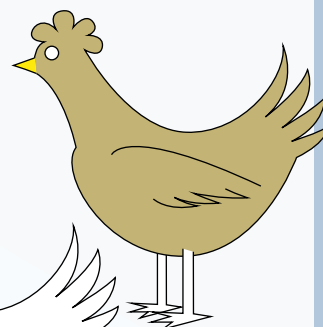
# Quand trois poules vont au champ...

## 1. Colorie les plumes et le bec des poules selon les indications figurant plus bas et découvre à qui ils appartiennent!

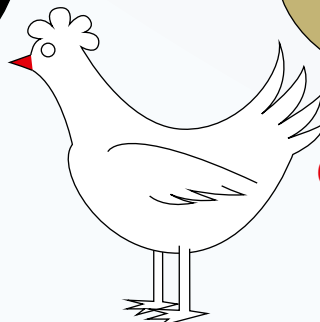
- La première poule est noire.
- La poule du milieu est blanche.
- La poule qui suit la poule blanche est brune.
- La poule devant la poule blanche appartient à Marc.
- La poule de Chloé ne suit pas la poule de Marc.
- La poule du milieu appartient à Paul.
- La dernière poule a un bec jaune.
- La poule au bec rouge se trouve devant la poule au bec jaune.
- La première poule a un bec orange.



Marc



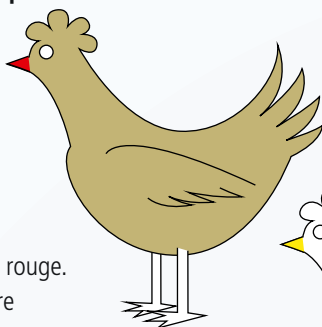
Chloé



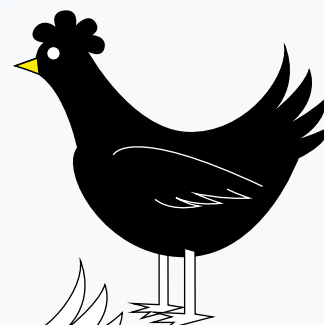
Paul

## 2. Colorie les plumes et le bec des poules selon les indications figurant plus bas et découvre à qui ils appartiennent!

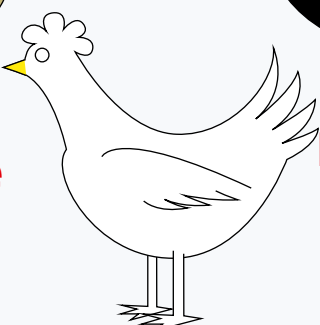
- Une poule peut être brune, blanche ou noire.
- La poule noire ne précède ni ne suit directement la poule brune.
- La poule brune n'a aucune poule devant elle.
- La poule du milieu appartient à Michel.
- La poule de Valentine se trouve tout devant.
- Une poule appartient à Martine.
- Le bec d'une poule peut être jaune, orange ou rouge.
- La poule au bec rouge ne se trouve pas derrière la poule au bec orange.
- La poule au bec orange se trouve au milieu.



Valentine



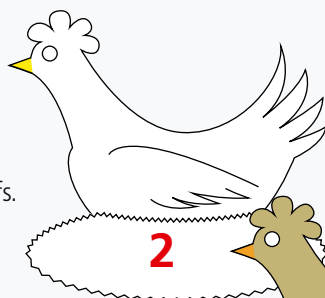
Martine



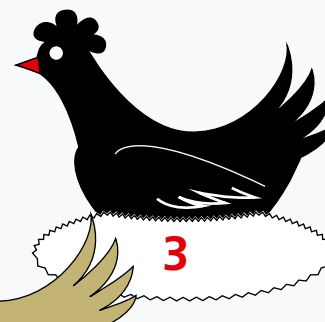
Michel

## 3. Colorie les plumes et le bec des poules selon les indications figurant plus bas et inscris dans les cases le nombre d'œufs pondus dans chaque nid.

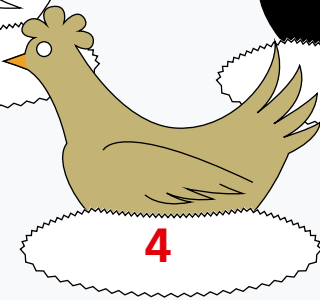
- Au total, il y a 9 œufs dans les nids.
- La poule au bec jaune ne se trouve pas à côté de la poule au bec rouge.
- Dans les nids situés au bord, il y a soit 2, soit 3 œufs.
- Une poule peut être noire, brune ou blanche.
- La poule tout à gauche n'a pas le bec rouge.
- Une poule a le bec orange.
- La poule brune n'est pas dans l'un des nids situés au bord.
- C'est dans le nid situé tout à gauche qu'il y a le moins d'œufs.
- Il n'y a aucune poule à gauche de la poule blanche.



2



3



4

## Bricolage

Rassemble différents objets trouvés dans la nature (plumes, feuilles, fleurs etc.), du tissu, des images et autres éléments nécessaires à la réalisation de ton bricolage. Colorie la poule et colle par-dessus les différents éléments collectés. Indique les noms des parties de la poule listés plus bas. Avec tes camarades, réalise une exposition de toutes les poules créées en classe, présentées comme s'il s'agissait d'un vrai poulailler. Qui a réalisé la plus belle poule?

Parties du corps de la poule: Poitrine / Aile / Crête / Barbillon / Oreillons / Bec / Plumes de la queue (rectrices) / Doigts



## Traduis comme un pro!

L'élevage de volaille n'est pas seulement important dans notre pays. Partout dans le monde, des paysans élèvent poules, canards, autruches et autre volaille pour leur viande et leurs œufs. Dès lors, chaque pays désigne dans sa propre langue les différentes espèces de volaille.

Traduis en allemand, en italien et en anglais les noms écrits en français. Tu trouves les traductions au bas de la page. Pour te faciliter la tâche, ils sont écrits dans une couleur spécifique à chaque langue. Peut-être que l'un de tes camarades de classe parle une autre langue étrangère? En ce cas, il peut ajouter ses propres traductions à la liste ci-dessous.

<b>Français</b>	<b>Allemand</b>	<b>Italien</b>	<b>Anglais</b>
poule	Henne	pollo	hen
coq	Hahn	gallo	cock
poussin	Küken	pulcino	chick
autruche	Strauss	struzzo	ostrich
oie	Gans	oca	goose
canard	Ente	anatra	duck
œuf	Ei	uovo	egg
plume	Feder	piuma	feather
caille	Wachtel	guaglia	quail
dinde	Trute	tacchino	turkey