

## Petit guide pour commencer un élevage dans sa classe

Espèces	Où se procurer l'animal ?	Intérêts pédagogiques	Le coût de l'élevage + matériel	Difficulté de l'élevage
<b>Les vers de farine (ou ténébrion)</b>	Animalerie ou capture si vous laissez un paquet de farine ouvert dans un vieux placard dans votre grenier.	<b>Tous les stades du cycle de l'animal</b> (vers, chrysalide et adulte) sont facilement observables sauf les œufs (on peut les récupérer !). Démarche par <b>l'observation</b> (dessin d'observation des différents stades), <b>l'expérimentation</b> (sur le déplacement, l'alimentation, le milieu de vie, la métamorphose...) et <b>l'investigation</b> (textes documentaires) sont possibles.	Achat des vers (3 euros) + un vivarium principal avec couvercle (9 euros) + 3 petits vivariums pour les expériences (3X4 euros) soit <b>au total 24 euros</b> . Nourriture : farine, pommes, carottes ou morceau de pain (récupération à la cantine). Pour l'observation par groupe, récupérer des barquettes à la cantine.	<b>Facile</b> (peut se faire en toute saison). Cycle complet (entre 3 et 4 mois selon la température en classe). Peut résister à des températures basses pendant les vacances avec un morceau de pain et un mouchoir humide.
<b>Les coccinelles</b> Coccinelles à 2 points et à 7 points : <i>Adalia bipunctata</i> et <i>Coccinella septempunctata</i>	Achat sur des sites internet (site JBA / « les jardins animés » ou encore Fnac éveil...) ou capture très facile par les enfants ou l'enseignant (rosier, althéa...) dès avril.	<b>Tous les stades de développement de l'animal</b> (larves, chrysalide, imago ou coccinelle adulte) y compris les œufs (en général jaunes et bien visibles). Démarche par <b>l'observation, investigation, éducation à l'environnement</b> (rôle de cet animal comme prédateur des pucerons dans la chaîne alimentaire), instruction morale ( <b>éducation à l'environnement</b> ) en lien avec la mairie qui permet d'éviter de traiter le petit parc à proximité de votre école (lettre écrite par les élèves au maire de la commune expliquant l'intérêt écologique de ne pas traiter les massifs fleuris du parc à côté de l'école).	Achat d'une recharge sur le site de JBA (30 larves pour <b>25 euros</b> ), sur le site « jardinsanimés.com » <b>14,5 euros</b> les 80 larves ou <b>20 euros</b> à la FNAC pour une recharge Adaliabox avec des œufs. Il faut des pucerons (les élèves peuvent vous en amener de l'extérieur) ou bien mettre en place un deuxième travail en sciences à partir des plantations (mini rosiers non traités et élevage des pucerons en parallèle des coccinelles).	<b>Moyenne à difficile</b> Élevage à mettre en place <b>au printemps</b> (en raison de la faible résistance au froid / température. 20 à 25° C nécessaire). <b>Prévoir des pucerons pour l'alimentation.</b> « Les élèves seront ravis d'amener les pucerons des plantes du jardin à la belle saison (petite boîte ou dans un pot à confiture.) »
<b>Papillons</b> (par exemple le <i>Philosamia ricini</i> ) ou encore des chenilles trouvées lors d'une sortie	Achat par internet à l'OPIE ou par des sites sur Internet.	<b>Le cycle complet de l'animal</b> (œuf, chenille, cocon et papillon). Chaîne alimentaire. Démarche par <b>l'observation, investigation</b> (durée du cycle de chaque stade de l'animal). Penser au site TV pour des vidéos courtes pouvant illustrer vos séances en sciences notamment : <a href="http://www.lesite.tv/accueil/">http://www.lesite.tv/accueil/</a>	Se procurer une serre à papillon ou bien construire une cage en technologie avec les élèves ; achat par Internet « OPIE » (par 12 œufs : <b>5 €</b> ; par 10 jeunes chenilles L1-L2 : <b>5 €</b> ; par 6 cocons : <b>16 €</b> )	<b>Moyenne</b> Il faut se procurer des feuilles sur une branche de troène au moins 2 fois par semaine (pour le <i>Philosamia Ricini</i> ) / Élevage à réaliser <b>en mai juin</b> , juste après les vacances d'avril pour bénéficier du cycle complet de 7 à 9 semaines.
<b>Les guppys (poissons exotiques d'eau)</b>	Dans toutes les animaleries ou les magasins d'aquariophilie	Au niveau de <b>la reproduction</b> , le guppy est un animal <b>ovovivipare</b> (l'alevin est dans un œuf dans le ventre de la femelle mais sort déjà formé) / Des liens possibles avec les artémias au	Achat d'un aquarium 50 litres minimum (onéreux : il faut compter <b>60 à 80 euros</b> avec système de filtrage, chauffage, éclairage et plantes	<b>Facile à Moyenne</b> Une fois les achats effectués, c'est un élevage qui demande peu de soin (les guppys sont des

<b>douce)</b>		niveau de la <b>chaîne alimentaire</b> / Observation <b>du dimorphisme sexuel</b> (dessin et description du mâle et de la femelle qui sont très différents) et textes documentaires / Suivre l'évolution des alevins (la croissance).	aquatiques + fond de sable et de quartz) ou récupération de vieux aquarium chez les élèves ou dans le coin sciences de l'école + achat des poissons (2 mâles + 4 femelles, il faut dépenser <b>10 euros</b> ).	poissons très résistants, alimentation 4 fois par semaine, nettoyer l'aquarium et le filtre tous les 15 jours).
<b>Les vers de terre ou le lombric (animal fouisseur)</b>	Dans nos jardins ou dans la cour de récréation après une sortie avec sa classe	<b>Observation</b> : on écrit ses questions puis mise en commun pour fournir une trame de travail sur sa description, <b>son déplacement</b> ou <b>son milieu de vie</b> ; plus tard <b>alimentation</b> et son rôle dans la nature <b>de décomposition des feuilles mortes</b> / Étude de l'influence de certains <b>facteurs physiques</b> (lumière, humidité, température) sur leur comportement.	Une bouteille en plastique avec plusieurs couches superposées et alternées (feuilles mortes, sable, terreau et terre ordinaire) / Récupération des vers de terre dans le jardin ( <b>élevage gratuit</b> )	<b>Facile</b> Peu de matériel, pas de soin particulier. Chaque groupe d'élèves peut avoir son bocal ou sa bouteille à vers de terre. A récolter à l'automne ou au printemps.
<b>Les artémies (petit crustacé des marais salants)</b>	Dans certaines grandes animaleries ou boutique aquariophile	<b>L'alimentation</b> (algues microscopiques) ; <b>reproduction</b> par des œufs qui résistent à la chaleur et au gel (4 à 5 ans) ; <b>Croissance rapide</b> (éclosion en 2 jours et état adulte en 30/35 jours) ; <b>Chaîne alimentaire</b> (les guppys raffolent des artémies !) ; <b>en mathématiques</b> travail sur la proportionnalité (entre 20 et 30 g jusqu'à 60g de sel pour 1 litre d'eau).	Un bac à eau (si possible venant d'un bassin ou d'un étang) ou alors eau du robinet laissée au repos pendant quelques jours ; un chauffage à aquarium (rendement maximum à 28°C et une pompe à air (les deux pour environ <b>25/30 euros</b> ) + les œufs d'artémies et le sel séparé (en lien avec les maths)	<b>Facile à moyenne</b> Il existe dans le commerce des dispositifs tout prêt avec l'aquarium, la pompe et la récupération des nauplii (petits artémies) ; sinon vous pouvez facilement fabriquer votre propre aquarium
<b>Les rongeurs (souris ou hamster)</b>	Animaleries	<b>Les déplacements ; les réserves de nourriture ; le territoire ; ressemblance</b> avec les parents (on prend un mâle et une femelle dont le pelage est de couleur différente) = hérédité ; Avec la souris expériences sur ce que peut apprendre l'animal au moyen d'un labyrinthe ou des expériences par conditionnement ; <b>la reproduction</b> chez un mammifère.	Une cage à construire avec les élèves ou à acheter en magasin. Des personnes donnent des souris ou des hamsters gratuitement. Le prix d'un hamster ou d'une souris est de l'ordre de <b>10 à 3 euros</b>	<b>Moyenne à difficile</b> En particulier dans les soins à apporter et à l'hygiène de la cage (vétérinaire en cas de maladie). Il faut penser à la garde du hamster pendant les vacances.
<b>La mouche</b>	Ponte sur un morceau de viande ou achat d'asticots chez un marchand d'article de pêche.	<b>Développement d'un insecte à métamorphose complète.</b> Travail sur l'hygiène alimentaire ; chaîne alimentaire ; <b>Alimentation</b> avec un travail sur « Comment la mouche mange-t-elle ? » ; Comment les asticots se nourrissent-ils ? » ; <b>le déplacement</b> des asticots et « Comment la mouche peut-elle marcher au plafond ? » et <b>le développement</b> « Que deviennent les asticots en grandissant ? »	De simples pots en verre, un morceau de viande avec des œufs, du son, de la gaze pour refermer le pot avec un élastique ou encore une bouteille en plastique. Élevage <b>très peu cher chez un détaillant de pêche et chasse</b> (espèce <i>Calliphoria vomitoria</i> avec un cycle de vie court) pour 3 euros environ.	<b>Facile</b> Peu de soin, coût modique et élevage possible toute l'année