

Malle vergers

Un couteau de greffe	La greffe est très utilisée pour multiplier les variétés d'arbres fruitiers. L'intérêt de la greffe est d'associer les caractéristiques du porte-greffe et du greffon. Le porte-greffe apporte l'adaptation au sol et au climat, la rusticité, la vigueur ; le greffon apporte les qualités des fruits que l'on veut obtenir. La greffe permet de sélectionner des variétés.
Boîte de roches (boîtes à cases)	Différents échantillons de sols : granit, schistes, argiles, craies, limons-sables fins, calcaires, marnes sont présentés pour montrer que la qualité du sol influe sur la productivité ; le sol de gâtine est-il particulièrement adapté à l'arboriculture, principalement à la culture des pommiers ? La notion d'acidité de terrains – mesure PH Techniques de fertilisation des sols, utilisation des engrais, fumures, besoins en arrosage, adaptation des variétés au sol et au climat
Flacon de pollen	Aborder la pollinisation, le rôle des insectes pollinisateurs en arboriculture - procédés anciens et modernes – pollinisation croisée – auto-fertilité
Photos de paysages	Pour faire le lien entre roches et paysages – notion de terroir
Cagette alvéolée – un calibre	Pour montrer les exigences de la commercialisation : calibrage, aspect...parler des attentes du consommateur
Camion semi-remorque	Evocation du transport des fruits : problèmes économiques, environnementaux, contraintes du marché, conditions de transport, conséquences sur la qualité, la santé, le prix de vente...
Piège à phéromones	Pour limiter l'utilisation de traitements chimiques et préserver la biodiversité, on peut recourir à des techniques de lutte biologique contre les parasites ou méthode de protection intégrée
Calendrier de maturité	Dans une même espèce de fruits, on trouve des variétés très diverses, dont la maturité peut s'étaler sur plusieurs mois. Dans les vergers familiaux où l'on peut avoir plusieurs variétés d'une même espèce, la récolte peut s'étaler, la période de consommation peut être relativement longue. Un fruit local et de saison, cueilli à maturité peu de temps avant de le consommer a des qualités gustatives et nutritionnelles bien plus importantes qu'un fruit qui a mûri au frigo sur un bateau - lequel doit en plus souvent être traité avec des produits facilitant sa conservation voire emballé dans une coque plastique qui le protège durant le transport.
Un sécateur	La taille des arbres fruitiers est généralement nécessaire. Elle a une influence sur la production et sur la santé de l'arbre. On pourra étudier l'importance de la taille en fonction des variétés (variétés anciennes ou pas) et les différents types de formations des fruitiers : arbres sur tige ou de plein vent, formes palissées (en palmettes), etc...
La prune dans tous ses états – fiches recettes	Les différentes recettes sont faites à partir de variétés diverses. Il existe une grande variété de prunes et d'utilisations. Une variété est adaptée à une utilisation : confitures, compotes, pruneaux, tartes, gâteaux, pâtes de fruits, prunes au sirop, eau-de vie... La transformation industrielle des fruits pourra être abordée

Jus de pommes différents	A goûter 3 jus de pommes pour mettre en évidence les couleurs et saveurs différentes d'un même fruit.
Une sorcière (symbolique)	Pour aborder la symbolique liée à la pomme dans les contes et légendes, la mythologie, l'art, le folklore, l'histoire, la médecine...
Une molécule NH ₃	En référence à l'usage des traitements phytosanitaires dans l'agriculture, aux conséquences sur la santé et la qualité des eaux. A l'instar des nitrates largement médiatisés depuis les années 80, les gaz azotés tels que l'ammoniac (NH ₃) et le protoxyde d'azote (N ₂ O) ont des impacts très importants, tant sur la santé (humaine et animale) que sur le milieu naturel et méritent de ce fait, qu'on leur accorde une grande attention. Les émissions de ces deux gaz relevant de l'activité humaine sont pour l'environnement.
Un morceau de voile	Les voiles ou filets sont très utilisés en arboriculture intensive. Ils ont plusieurs rôles : voiles d'hivernage et de protection contre le gel, la grêle, les ravageurs ... Certains filets fermés permettent une lutte mécanique contre les ravageurs en protégeant contre les carpocapses et lépidoptères. On pourra s'interroger sur les avantages et limites des filets de protection et leur influence sur la qualité et la quantité de la production, l'état sanitaire du verger De plus en plus utilisées pour protéger les vergers des dégâts de la grêle, on pourra aussi se demander quel est leur impact sur la pollinisation et sur la faune pollinisatrice lorsqu'ils sont déployés avant ou pendant la floraison, en particulier sur les colonies d'abeilles introduites pour polliniser les vergers.



CONNAÎTRE **COMPRENDRE**
ÉDUQUER **RÊVER** **LES ENJEUX**
OBSERVER **DE LA BIODIVERSITÉ**