

**agrosystèmes biomasse bouturage clonage durable eau énergie environnement fertilité  
gustatives manipulations matière microorganismes péremption physiologiques phytosanitaires  
production rendement santé sélection**

**I-Les ressources animales et végétales pour nourrir l'humanité**

L'agriculture repose sur la création et la gestion d'...1..... dans le but de fournir des produits (dont les aliments) nécessaires à l'humanité.

Dans un agrosystème, le ...2.... global de la production par rapport aux consommations de ...3... et d'...4....conditionne le choix d'une alimentation d'origine animale ou végétale, dans une perspective de développement .

L'exportation de ...5... , la...6... des sols, la recherche de rendements et l'amélioration qualitative des productions posent le problème :

- des apports dans les cultures (engrais, produits ...7.... , etc.) ;
- des ressources en ...8.... ;
- de l'amélioration des «races» animales et des variétés végétales par la ....9... génétique, les ...10....
- génétiques, le ....11... ou le..20.... (Dolly) ;
- du coût énergétique et des atteintes portées à l'...12.... .

Le choix des techniques culturales doit concilier la ....13... , la gestion durable de l'environnement et la ...14.... .

Certaines techniques de conservation se fondent sur la connaissance de la biologie des ..15..... , dont certains ...16.... sont pathogènes, et visent à empêcher leur développement.

La conservation des aliments permet de reculer la date de ..17..... tout en préservant leur comestibilité et leurs qualités nutritives et gustatives.

Les techniques de conservation peuvent modifier les qualités ....18... et nutritionnelles des aliments et provoquer parfois des troubles ...19.... chez le consommateur

**II- Application**

Il faut concilier votre projet avec ses effets sur l'environnement et sur le voisinage.

Il vous faudra résister à la tentation de mettre trop d' .....(?) ou de ..... (?) sur vos arbres sinon les ..... (?) manifesteront leur mécontentement.

Les..... viendront visiter votre verger mais si vous ..... les chasseurs du village ne seront pas contents.

Le ..... sera votre ami si vous laissez ses moutons venir chez vous pour débroussailler.

Mais les moutons vont ..... (?) quelques uns de vos arbustes.

Le ..... (?) coûte lui aussi de l'argent.

Ne pas le faire c'est voir un ..... ravager le verger.

**Bilan :**

**"On se rend compte des ..... des apports humains.**

**On voit qu'un agro système n'est jamais ..... .**

**Et qu'il n'y a pas de réponse miracle pour assurer le développement ..... .**

**Mais un sens des ..... dans la gestion du verger et la recherche d'équilibre".**

Berger cloturez engrais équilibré incendie pêcheurs pesticides responsabilités sangliers

Adventices abiotiques auxiliaires bactéries biotiques climatiques eau édaphiques génotype homme

lumière CO2 Sels minéraux T°

