TP 4: Visite pédagogique:

Centre de culture in vitro de la pomme de terre - SARGODEV

1. Présentation de SARGODEV:

SARGODEV est une société par actions disposant d'un capital social initial de **337 049 000 DA**, spécialisée dans la production de semences de pomme de terre de **pré-base et base**, en recourant aux techniques modernes de **culture in vitro**. Sa mission principale est de contribuer à la **satisfaction des besoins nationaux en semences certifiées de qualité**.

L'entreprise s'appuie sur un dispositif agricole structuré, comprenant **huit fermes semencières**, totalisant une **superficie agricole totale (SAT) de 5 592 hectares**, dont **5 386,60 hectares** de superficie agricole utile (SAU). Parmi ces fermes, **quatre sont intégrées dans le cadre de partenariats public-privé**, appuyées par un **laboratoire de production in vitro** dédié à la multiplication de mini-tubercules.

Les **capacités actuelles du laboratoire** atteignent **800 000 mini-tubercules** par an, avec un objectif de montée en puissance à **1 500 000 unités d'ici 2019**.

2. Objectif de la sortie :

Permettre aux étudiants d'observer et de comprendre, dans un contexte réel, les différentes étapes de la culture in vitro appliquées à la pomme de terre, depuis l'établissement des explants jusqu'à la multiplication, l'enracinement, et l'acclimatation des vitroplants. La visite mettra également en lumière les applications pratiques en matière d'amélioration variétale, de production de semences saines, et de **conservation du matériel génétique**.

3. Contenu de la visite :

- Présentation du centre SARGODEV et de ses missions
- Techniques de culture in vitro utilisées pour la pomme de terre
- Processus de production de plants sains

- Rôle de la culture in vitro dans la sélection et la conservation des variétés
- Échange avec les professionnels sur les défis techniques et économiques

4. **Compétences visées :**

- Relier les notions théoriques du cours à des applications pratiques
- Analyser une chaîne de production in vitro à visée commerciale et de conservation
- Comprendre l'importance du matériel végétal sain dans la filière agricole.

5. **Évaluation :**

Rédigez un rapport individuel, en répondant aux questions suivantes :

1. Quelles ont été vos principales observations lors de la visite ?
2. Quels points vous ont paru positifs ou à améliorer ? Justifiez votre réponse.
3. Quelles sont les principales étapes de la multiplication des plants de pomme de terre en laboratoire ?
4. Quel est le rôle des mini-tubercules dans la filière de production de semences ?
5. Pourquoi est-il important d'utiliser des semences certifiées et saines en agriculture ?
6. Comment la culture in vitro contribue-t-elle à la conservation des ressources génétiques végétales ?