

● **Option «Agent Technique de la Nature et des Forêts»** ●

**3^{ème} Degré de Qualification
2022-2023**

| FORMATION COMMUNE OBLIGATOIRE | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
| | 5^{ème} année | 6^{ème} année |
| Morale/Religion | 1 | 1 |
| Citoyenneté | 1 | 1 |
| Français | 4 | 4 |
| Histoire | 1 | 1 |
| Géographie | 1 | 1 |
| LM 1 (A ou N) | 2 | 2 |
| LM 2 (A ou N) | 0 | 0 |
| Formation sociale et économique | 2 | 2 |
| Formation scientifique | 2 | 2 |
| Mathématique | 2 | 2 |
| Éducation Physique | 2 | 2 |
| Sous-total | 18 | 18 |
| OPTIONS | | |
| | N&F | |
| Protection de la forêt | 0 | 2 |
| Sylviculture | 4 | 4 |
| Technique forestière | 2 | 2 |
| Écologie forestière | 2 | 2 |
| Chasse et pêche | 4 | 0 |
| Législation forestière et environnementale | 0 | 2 |
| Travaux pratiques et stages | 6 | 6 |
| Total | 36 | 36 |

Le choix de l'option en 5^{ème} doit absolument se poursuivre en 6^{ème}.

Les différents cours de l'option «Agent Technique de la Nature et des Forêts» abordent la forêt et les espaces naturels à travers différents prismes. Ces approches complémentaires visent à approfondir les différents rôles remplis par nos forêts.

- **Sylviculture** : En sylviculture, on apprend à gérer la ressource bois. Quels matériaux peuvent se vanter d'avoir une aussi belle usine de production que la forêt? Mesure et gestion des peuplements forestiers, techniques de régénérations, botanique, connaissance des associations de plantes en fonction du milieu (humidité, acidité, ...), la sylviculture est la science de production d'arbres destinés à la construction de maisons, de meubles, d'objets du quotidien, de papier ou d'énergie renouvelable. La sylviculture implique une gestion sur plusieurs dizaines voire centaines d'années. Elle doit donc inclure les autres fonctions de la forêt pour être réalisée de manière pérenne. L'utilisation d'outils cartographiques, les statistiques et la géométrie prennent une place importante dans cette science. Nous consacrons aussi une partie de ce cours à la réalisation d'une pépinière forestière et à l'utilisation des plans.

- **Technique forestière** : Le cours de technique forestière inclut toutes les opérations techniques liées aux activités humaines en forêt :

- Réalisation de chemins, de ponts, de voies de débardage, de parc à bois.
- Techniques de bucheronnages, de nettoyage, de débardage, maniement et entretien d'outils et d'engins forestiers.
- Techniques de grimpe et élagage.

- **Ecologie Forestière** : L'écologie est la science de l'étude des écosystèmes. Ce cours concerne donc l'étude des écosystèmes forestiers. On étudie le biotope (ensemble des facteurs physico-chimiques) mais aussi la biocénose (faune, flores, ...). Au programme, recensement de plantes, de champignons, de la micro et de la macro faune (insectes, amphibiens, oiseaux, ...)

Une fois que l'évaluation de l'écosystème a été réalisée, la gestion du milieu y est adaptée pour s'assurer de son rôle de préservation et de régénération de la biodiversité. Ceci est réalisé en forêt ainsi que dans les autres espaces naturels (marais, prairies, réserves naturelles).

- **Chasse et pêche** : La connaissance approfondie du gibier et des ressources en poissons des cours d'eau, étangs et lacs permet leur gestion par l'agent technique de la nature et des forêts. En effet, la chasse est une source de revenus pour la forêt mais, en l'absence d'autres prédateurs (loups, lynx), les chasseurs doivent avant tout jouer leur rôle de régulation des populations de gibier. La forêt pourra ainsi se développer de façon équilibrée. De même, le garde forestier est aussi garant de la préservation des cours d'eau et de ses ressources en poissons. L'étudiant doit donc apprendre comment les populations animales (gibier et poissons) se comportent et évoluent et comment elles doivent être gérées, quelle est la législation en vigueur à cet égard et comment il doit l'appliquer. Enfin, l'agent technique de la nature et des forêts doit s'assurer, sur le terrain, que la législation est respectée par les chasseurs et les pêcheurs.

- **Travaux pratiques et stages** : Une grande partie des cours et apprentissages doit se faire sur le terrain, en forêt ou dans des espaces naturels. L'étudiant les réalisera avec sa classe mais sera aussi amené à réaliser des stages avec des gestionnaires forestiers et d'autres acteurs de la filière bois ou nature. Cette formation est axée pratique. Nous ferons des sciences appliquées.