

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN  
PAIX – TRAVAIL – PATRIE

COOPÉRATION CAMEROUN  
BANQUE MONDIALE

PROJET D'APPUI AU DÉVELOPPEMENT DE  
L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE ET DES COMPÉTENCES  
POUR LA CROISSANCE ET L'EMPLOI

UNITÉ DE COORDINATION DU PROJET

COORDINATION TECHNIQUE DE  
LA COMPOSANTE II-MINESEC



REPUBLIC OF CAMEROON  
PEACE – WORK – FATHERLAND

CAMEROON – WORLD BANK  
COOPERATION

SECONDARY EDUCATION AND SKILLS  
DEVELOPMENT PROJECT

PROJECT COORDINATION UNIT

TECHNICAL COORDINATION OF  
COMPONENT II-MINESEC

# GUIDE D'ÉVALUATION ET DE CERTIFICATION

## SPECIALITE : **PRODUCTION DE BOVINS ET PETITS RUMINANTS**



**NIVEAU : TECHNICIEN**

Balamba, Juin 2023

1

## AVANT- PROPOS

Le curriculum de la spécialité Production de Bovins et Petits Ruminants a été élaboré avec le financement des fonds IDA de la Banque Mondiale, dans le cadre du Projet d'Appui au Développement de l'Enseignement Secondaire et des Compétences pour la Croissance et l'Emploi (PADESCE), avec la collaboration des experts du MINESEC, du MINEFOP, du MINADER, du MINEPIA et des professionnels des milieux de l'agro-industrie.

Ce curriculum a été développé en suivant le paradigme de l'Approche Par Compétences (APC), à la suite d'une étude de priorisation effectuée auprès des entreprises dans les régions du centre, du littoral, de l'ouest et du nord. Ainsi, la démarche a constitué à mener une Analyse des Situations de Travail dans les entreprises des régions ciblées, en vue de procéder au portrait le plus exhaustif possible des postes de travail portant les différents métiers qui constituent la spécialité de Producteur de Bovins et de Petits Ruminants (PBPR) à savoir : l'élevage, l'engraissement et la reproduction des bovins, ovins caprins.

Au bout du parcours jonché par des ateliers de rédaction et de validation animés par des Méthodologues experts en ingénierie de la formation selon l'APC, l'ensemble des documents constituant le curriculum de la spécialité ont été finalisés. Outre les Rapports d'Analyse des Situations de Travail par métier constituant la spécialité, ledit curriculum est constitué de cinq documents à savoir :

- Le Référentiel de Compétences de la spécialité ;
- Le Référentiel de Formation ;
- Le Guide Pédagogique ;
- Le Guide d'Evaluation et de Certification ;
- Le Guide d'organisation Pédagogique et Matérielle.

Le présent document est le **Référentiel de Formation**. Son contenu est précisé dans la note introductive qui suit les remerciements.

Pour une mise en œuvre efficace et efficiente de ce curriculum, il est recommandé aux cadres de supervision pédagogiques et aux équipes pédagogiques d'avoir une bonne maîtrise de l'ensemble des documents.

Malgré le souci de clarté qui a conduit les équipes de conception des différents documents, les extraits présentés ci-dessus ne constituent pas une recette finie pour l'implémentation en situation de classe. Ainsi, l'exploitation bénéfique de ce curriculum est tributaire de la contextualisation qui en sera faite, pour prendre en compte les réalités de l'environnement d'apprentissage.

Le recours aux UPA, aux activités de terrain et d'entreprises, ainsi que l'utilisation des TICE constituent des atouts majeurs pour la réussite de l'implémentation de ce curriculum.

## SOMMAIRE

AVANT- PROPOS.....	2
SOMMAIRE.....	3
EQUIPE DE PRODUCTION .....	4
REMERCIEMENTS .....	5
INTRODUCTION.....	6
COMPETENCES PARTICULIERES .....	7
COMPETENCES GENERALES .....	35
CONCLUSION.....	41
BIBLIOGRAPHIE.....	42

## **EQUIPE DE PRODUCTION**

### **SUPERVISION GENERALE**

- Professeur Pauline EGBE NALOVA LYONGA, Ministre des Enseignements Secondaires
- Monsieur Issa TCHIROMA BAKARY, Ministre de l'Emploi et de la Formation Professionnelle

### **COORDINATION GENERALE**

- Professeur Pierre Fabien NKOT, Secrétaire Général du Ministère des Enseignements Secondaires

### **COORDINATION TECHNIQUE**

- Monsieur TICKI Alain Brice, Inspecteur Coordonnateur Général en charge de l'enseignement des Techniques Industrielles au Ministère des Enseignements Secondaires

### **METHODOLOGUES**

- Dr Benjamin NKWANUI, Expert en Ingénierie de la Formation
- Monsieur BELANG Gaétang, Expert en Ingénierie de la Formation

### **CONCEPTEUR-REDACTEUR**

- Monsieur BAKARI, Inspecteur Pédagogique National
- Monsieur LACMAGO Rodrigue, Lycée Technique Professionnel de Yabassi
- YANTCHO TAHON Laurent Franck, Lycée Technique Professionnel de Yabassi

### **PROFESSIONNEL EN TRANSFORMATION DES PRODUITS D'ORIGINE VEGETALE**

- Mme FRU Mercy

## REMERCIEMENTS

Madame le Ministre des Enseignements Secondaires et Monsieur le Ministre de l'Emploi et de la Formation Professionnelle tiennent à remercier l'Unité de Coordination du PADESCE, les administrations partenaires et les professionnels qui ont pris part aux différents ateliers.

**Ils adressent un merci particulier à :**

**L'UCP du PADESCE :**

Madame MBENOUN Sophie Magloire, Coordinatrice Générale du PADESCE

Monsieur NJOYA Jean, Responsable de l'Ingénierie de la formation au PADESCE

Mme MEDA Florence, Experte Qualité au PADESCE

**Les administrations :**

ONGDJAGUE Prosper, Représentant MINADER

NJOSSU LASCONI Stéphane, Représentant MINEPIA

KONAÏ Noel, MINFOP

NGNINTEGUIA Bertin, MINESEC

NOUDJOUAREM Dorothée, MINESEC

SELEK née ANGOUL Clara, MINESEC

TCHOUFONG NKWILANG Théophile, MINESEC

NKENG-ANYI Felix TANYI NDA, MINESEC

NYEMEK, MINESEC

SIMO Michel, MINESEC

ENYEGUE André, MINESEC

NLOGA Charles, MINESEC

**L'universitaire :**

Professeur Ivo LEKE TAMBO

**Les professionnels**

Monsieur KOUSSIGA Michel

Monsieur MBOUMA GWET François

Monsieur EVENG Joseph Désiré

Monsieur GHOGOMU Charles PAWUNG

## INTRODUCTION

Le référentiel d'évaluation et de certification présente l'ensemble des actions à entreprendre pour assurer d'une part l'évaluation des acquis des apprenants pendant la formation et d'autre part, les performances des apprenants dans la perspective de la certification.

Le référentiel de formation apparaît sous forme des tableaux donc le premier, appelé tableau de spécification. Celui-ci présente par compétence la stratégie d'évaluation (produit ou processus), les critères d'évaluations et la pondération pour un total de 100%.

Le deuxième tableau, appelé fiche d'évaluation certificative revient sur les aspects tels que : les indicateurs, les critères d'évaluation puis précise les éléments d'observation, la décision de validation des indicateurs et le résultat énoncé en termes d'échec ou de réussite.

En dehors du seuil de réussite situé à 85%, la fiche d'évaluation certificative indique les remarques spécifiques à prendre en compte pendant l'évaluation, la règle de verdict qui est un critère éliminatoire. A la suite de ce tableau, on énonce enfin la description de l'épreuve, avec sa durée, son type (théorique ou pratique) et toutes autres informations nécessaires au déroulement harmonieux de l'épreuve en question.

## COMPETENCES PARTICULIERES

### TABLEAU DE SPECIFICATIONS

**Spécialité : Production des Bovins et Petits Ruminants**

**Compétence : Contrôler les maladies et les parasites**

**N° : 5**

**Type : Compétence particulière**

Eléments de compétences	Stratégie d'évaluation	Indicateurs	Critères d'évaluation	Pondération
<b>Identifier les symptômes des maladies courantes.</b>	Produit	Techniques de diagnostic des maladies	Identification exacte des paramètres physiques	<b>10</b>
			Mesure exacte des paramètres non physiques	<b>10</b>
			Prélèvement correct des échantillons	<b>10</b>
			Lecture exacte du résultat d'examen	<b>10</b>
<b>Prévenir et prendre soins des maladies courantes</b>	Processus	Prévention des maladies et des parasites	Suivi appropriée des mesures de prophylaxie	<b>20</b>
		Administration des soins primaires	Contention correcte de l'animal	<b>20</b>
			Application correcte de la posologie	<b>20</b>
<b>Seuil de réussite : 85%</b>				
<b>Règle de verdict : Respect de la posologie et des règles de sécurité.</b>				

## FICHE D'ÉVALUATION CERTIFICATIVE

**Spécialité : Production des Bovins et Petits Ruminants**

**Compétence : Contrôler les maladies et les parasites**

**N° : 5**

**Type : Compétence particulière**

**Noms du candidat : XX**

**Etablissement de formation : XX**

**Date de l'évaluation : XX**

**Noms et signature de l'évaluateur : XX**

<b>Indicateurs</b>	<b>Critères d'évaluation</b>	<b>Eléments d'observation</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Pondération</b>	<b>Résultat</b>	
<b>Techniques de diagnostic des maladies</b>	Identification exacte des paramètres physiques	Résultats des Paramètres physiques relevés			<b>04</b>		
		Choix des outils de diagnostic adaptés			<b>06</b>		
	Mesure exacte des paramètres non physiques	Valeurs des paramètres relevés			<b>04</b>		
		Utilisation correcte des outils de diagnostic			<b>06</b>		
	Prélèvement correct des échantillons	Méthode et résultat du prélèvement			<b>06</b>		
		Utilisation correcte des outils de prélèvement			<b>04</b>		
	Lecture exacte du résultat d'examen	Capacité à restituer le résultat			<b>05</b>		
		Interprétation correcte de la fiche de suivi			<b>05</b>		
	<b>Prévention des maladies et des parasites</b>	Suivi approprié des mesures de prophylaxie	Respect des mesures de prophylaxie			<b>12</b>	
			Choix des modes de prophylaxie			<b>08</b>	
<b>Administration des soins primaires</b>	Contention correcte de l'animal	Respect des mesures de contention			<b>06</b>		
		Port des EPI adaptés			<b>04</b>		
		Utilisation correcte du matériel de contention			<b>10</b>		

Indicateurs	Critères d'évaluation	Eléments d'observation	Oui	Non	Pondération	Résultat
Administration des soins primaires	Application correcte de la posologie	Respect de la posologie			10	
		Outils de soins adaptés			10	
<b>Règle de verdict : Respect de la posologie et des règles de sécurité.</b>						
<b>SCORE :</b>					<b>100</b>	
<b>Seuil de réussite : 85%</b>						
<b>DECISION :</b>						
<b>Remarques : Pour un indicateur ayant 2 ou 4 critères d'évaluation, la compétence sera validée si le candidat a réussi la moitié des critères d'évaluation.</b>						

### DESCRIPTION DE L'ÉPREUVE

**Spécialité : Production des Bovins et Petits Ruminants**

**Compétence : Contrôler les maladies et les parasites**

**Renseignements généraux :** L'épreuve a pour but d'évaluer la compétence de l'apprenant à diagnostiquer les maladies, à les prévenir et à administrer les soins primaires aux bovins et petits ruminants.

Cette épreuve de type pratique pourrait être administrée en même temps à tous les candidats.

L'épreuve pourrait avoir une durée de 3 heures.

**Déroulement de l'épreuve :** L'épreuve pourrait comporter deux parties pratiques :

- Une première partie consisterait à évaluer l'aptitude du candidat à diagnostiquer une maladie à travers leurs symptômes, utilisant les outils du diagnostic.
- Une deuxième partie porterait sur l'administration des soins primaires. Au cours de cet exercice, le candidat veillera à appliquer les règles de sécurité.

**Matériel nécessaire :** Outils de contention, outils de soins, outils de diagnostic, EPI, Fiche de suivi, Programme de prophylaxie, produits vétérinaires, salle des soins, Pulvérisateur.

**Consignes particulières :**

## TABLEAU DE SPECIFICATIONS

**Spécialité : Production des bovins et petits ruminants**

**Compétence : Cultiver et exploiter le fourrage**

**N° : 6**

**Type : Compétence particulière**

Eléments de compétences	Stratégie d'évaluation	Indicateurs	Critères d'évaluation	Pondération
Appliquer l'itinéraire technique des cultures fourragères	Processus	Choix de la semence	Choix approprié de la semence	<b>5</b>
		Préparation du sol	Préparation correcte du sol	<b>10</b>
		Semis	Respect des normes de semis	<b>10</b>
		Fertilisation	Respect des normes de fertilisation	<b>10</b>
		Entretien	Entretien approprié du champ	<b>10</b>
		Récolte	Rendement proche de la prévision	<b>10</b>
Appliquer les méthodes d'affouragement	Processus	Pâture directe	Application correcte de la pâture directe	<b>5</b>
		Zero grazing	Bonne application du zero grazing	<b>5</b>
		Pâturage en rotation	Application correcte de la rotation	<b>5</b>
		Pâturage continu	Bonne application du pâturage continu	<b>5</b>
Conserver le fourrage	Produit	Période de récolte du fourrage	Période de récolte appropriée	<b>5</b>
		Teneur en eau du fourrage	Taux d'humidité acceptable	<b>5</b>
		Techniques de conservation	Application correcte des techniques de conservation	<b>15</b>

**Seuil de réussite : 85%**

**Règle de verdict : Le choix de la semence fourragère en adéquation avec la méthode d'affouragement**

## FICHE D'ÉVALUATION CERTIFICATIVE

**Spécialité : Production des Bovins et Petits Ruminants**

**Compétence : Cultiver et exploiter le fourrage**

**N° : 6**

**Type : Compétence particulière**

**Noms du candidat : XX**

**Etablissement de formation : XX**

**Date de l'évaluation : XX**

**Noms et signature de l'évaluateur : XX**

<b>Indicateurs</b>	<b>Critères d'évaluation</b>	<b>Éléments d'observation</b>	<b>Ou i</b>	<b>Non</b>	<b>Pondération</b>	<b>Résultat</b>
Choix de la semence	Choix approprié de la semence	Qualité de la semence			<b>04</b>	
		Sélection de la semence en fonction de la zone agroécologique			<b>06</b>	
Préparation du sol	Préparation correcte du sol	Qualité du sol			<b>06</b>	
		Choix des outils adaptés à la préparation du sol			<b>04</b>	
Semis	Respect des normes de semis	Distance entre les lignes et entre les poquets			<b>05</b>	
		Utilisation correcte des outils de semis			<b>05</b>	
Fertilisation	Respect des normes de fertilisation	Couleur des feuilles et vigueur de la plante			<b>06</b>	
		Choix des fertilisants adaptés			<b>07</b>	
		Respect des règles de sécurité			<b>07</b>	
Entretien	Entretien approprié du champ	Croissance, épanouissement des plantes et absence des nuisibles			<b>10</b>	
		Choix correct des outils d'entretien			<b>05</b>	
		Méthodes d'entretien			<b>05</b>	
Récolte	Rendement proche de la prévision	Rendement			<b>05</b>	
		Techniques, moyens et procédures de récolte			<b>05</b>	

Indicateurs	Critères d'évaluation	Eléments d'observation	Ou i	Non	Pondération	Résultat
Techniques de conservation du fourrage	Application correcte des techniques de conservation	Qualité du fourrage conservé			<b>04</b>	
		Choix correct du local de conservation			<b>08</b>	
		Mode correct de conservation du fourrage			<b>08</b>	
<b>Règle de verdict :</b> Respect des règles d'hygiène, de sécurité et de l'environnement						
<b>SCORE :</b>					<b>100</b>	
<b>Seuil de réussite : 85%</b>						
<b>DECISION :</b>						
<b>Remarque :</b> Les critères d'évaluation « Rendement proche de la prévision » et « Conservation appropriée » seront obligatoires à la validation de la compétence.						

<b>DESCRIPTION DE L'EPREUVE</b>
<b>Spécialité :</b> Production des Bovins et Petits Ruminants
<b>Compétence :</b> Cultiver et exploiter le fourrage
<b>Renseignements généraux :</b> L'épreuve a pour but d'évaluer la compétence relative à la sélection de la semence adaptée à la zone agroécologique, la préparation du sol pour la culture, le semis, la fertilisation, l'entretien des cultures, la récolte et la conservation du fourrage.
Il s'agit d'une épreuve d'évaluation de type pratique qui pourrait être administrée individuellement aux candidats disposant chacun d'un espace à cultiver trois mois avant l'arrivée du jury.
<i>L'épreuve pourrait être évaluée en 4 heures</i>
<b>Déroulement de l'épreuve :</b> L'évaluation pratique se fera en trois parties :  - Une première partie consisterait à évaluer le produit du travail du candidat dans sa parcelle fourragère.  - Une deuxième partie portera sur l'entretien d'explicitation avec le jury dans le but de s'informer de ce que le candidat a réellement fait, de savoir comment il s'y est pris, d'expliciter ses méthodes et ses procédures de travail. Le jury pourra ainsi apprécier l'efficacité du candidat à agir seul et à sa propre initiative.  - Une troisième partie consisterait à la résolution d'une situation problème. Le jury présentera au candidat un problème relatif à la culture fourragère, qu'il devra résoudre séance tenante.
<b>Matériel nécessaire :</b> Itinéraire technique de la culture, plantoir, décamètre, fertilisant, pesticides, tracteur/animaux de trait, semences, parcelle cultivable.
<b>Consignes particulières :</b>

## TABLEAU DE SPECIFICATIONS

**Spécialité : Production de Bovins et Petits Ruminants**

**Compétence : Produire les aliments complémentaires**

**N° : 7**

**Type : Compétence particulière**

<b>Eléments de compétences</b>	<b>Stratégie d'évaluation</b>	<b>Indicateurs</b>	<b>Critères d'évaluation</b>	<b>Pondération</b>
<b>Fabriquer la Pierre à lécher</b>	Produit	Ingrédients complémentaires	Sélection adéquate des ingrédients à composer	<b>50</b>
		Protocole de fabrication de pierre à lécher	Application exacte du protocole de fabrication	<b>50</b>

**Seuil de réussite : 85%**

**Règle de verdict : Respect des normes d'hygiène, sécurité et salubrité**

## FICHE D'ÉVALUATION CERTIFICATIVE

**Spécialité : Production des Bovins et Petits Ruminants**

**Compétence : Produire les aliments complémentaires**

**N° : 7**

**Type : Compétence particulière**

**Noms du candidat : XX**

**Etablissement de formation : XX**

**Date de l'évaluation : XX**

**Noms et signature de l'évaluateur : XX**

Indicateurs	Critères d'évaluation	Éléments d'observation	Ou i	Non	Pondération	Résultat
Ingrédients complémentaires	Sélection adéquate des ingrédients à composer	Qualité des ingrédients sélectionnés			<b>05</b>	
		Identification des ingrédients complémentaires			<b>05</b>	
		Choix des ingrédients complémentaires			<b>06</b>	
		Calcul des quantités des différents ingrédients sélectionnés			<b>08</b>	
		Respect des règles d'hygiène			<b>06</b>	
Protocole de fabrication de pierre à lécher	Application exacte du protocole de fabrication	Prélèvement des quantités des ingrédients			<b>10</b>	
		Prélèvement correct des quantités			<b>10</b>	
		Mélange des ingrédients			<b>10</b>	
		Respect des règles d'hygiène			<b>10</b>	
		Forme de la pierre à lécher			<b>05</b>	
		Respect des règles de sécurité			<b>05</b>	

Indicateurs	Critères d'évaluation	Eléments d'observation	Ou i	Non	Pondération	Résultat
Protocole de fabrication de pierre à lécher	Application exacte du protocole de fabrication	Caractéristique organoleptique de la pierre.			10	
		Utilisation correcte du matériel adapté			10	
<b>Règle de verdict : Respect de caractéristique organoleptique et règles d'hygiène et de salubrité</b>						
<b>SCORE :</b>					<b>100</b>	
<b>Seuil de réussite : 85%</b>						
<b>DECISION :</b>						
<b>Remarques : Les éléments d'observation « Prélèvement des quantités des ingrédients » et « Mélange des ingrédients » seront obligatoires à la validation de la compétence.</b>						

### DESCRIPTION DE L'ÉPREUVE

**Spécialité : Production des bovins et petits ruminants**

**Compétence : Produire les aliments complémentaires**

**Renseignements généraux :** L'épreuve a pour but d'évaluer la compétence de l'apprenant à pouvoir sélectionner les ingrédients à utiliser pour composer une bonne pierre à lécher, formuler et à fabriquer une pierre à lécher présentant les caractéristiques organoleptiques satisfaisantes, dans le respect des règles d'hygiène et de sécurité.

Cette épreuve de type pratique pourrait être administrée en même temps à tous les candidats.

L'épreuve pourrait avoir une durée d'environ 04 heures.

**Déroulement de l'épreuve :** L'épreuve pourrait comporter deux parties :

- Une première partie qui consisterait à évaluer le processus de fabrication et la qualité de la pierre.
- Une deuxième partie porterait sur l'entretien d'explicitation avec le jury dans le but d'explicitier ses méthodes et ses procédures de travail. Le jury pourra ainsi apprécier l'efficacité du candidat à agir seul et à sa propre initiative.

**Matériel nécessaire :** Différents éléments à utiliser, balance, seaux, balai, bâche, pelle, brouette, moulin, malaxeur.

**Consignes particulières :**

## TABLEAU DE SPECIFICATIONS

**Spécialité : Production de Bovins et Petits Ruminants**

**Compétence : Apprêter la ferme des bovins et petits ruminants**

**N° : 8**

**Type : Compétence particulière**

<b>Eléments de compétences</b>	<b>Stratégie d'évaluation</b>	<b>Indicateurs</b>	<b>Critères d'évaluation</b>	<b>Pondération</b>
Choisir, nettoyer et sécuriser le site d'élevage	Produit	Etat du site	Nettoyage correct du site	<b>15</b>
Schématiser un plan de masse	Produit	Schéma d'un plan de masse simplifié	Schéma lisible	<b>15</b>
Matérialiser sur un terrain le plan de masse schématisé	Produit	Délimitation des espaces recommandés	Délimitation correcte des espaces recommandés	<b>15</b>
Matérialiser sur pilotis avec les matériaux locaux, un bâtiment d'élevage	Produit	Disposition du bâtiment	Disposition correcte du bâtiment conforme aux normes	<b>20</b>
		Dimensionnement des ouvertures	Dimensionnement exact des ouvertures	<b>20</b>
Matérialiser sur le plan de masse, la disposition des équipements	Produit	Disposition des équipements sur le plan de masse	Disposition conforme des équipements	<b>15</b>

**Seuil de réussite : 85%**

**Règle de verdict : Respect des règles de biosécurité dans le choix du site**

## FICHE D'ÉVALUATION CERTIFICATIVE

**Spécialité : Production des Bovins et Petits Ruminants**

**Compétence : Apprêter la ferme des bovins et petits ruminants**

**N° : 8**

**Type : Compétence particulière**

**Noms du candidat : XX**

**Etablissement de formation : XX**

**Date de l'évaluation : XX**

**Noms et signature de l'évaluateur : XX**

<b>Indicateurs</b>	<b>Critères d'évaluation</b>	<b>Éléments d'observation</b>	<b>Ou i</b>	<b>Non</b>	<b>Pondération</b>	<b>Résultat</b>
Etat du site	Nettoyage correct du site	Propreté du site			<b>06</b>	
		Respect des règles d'hygiène et de sécurité			<b>03</b>	
		Choix du matériel adapté			<b>03</b>	
		Utilisation correcte du matériel de nettoyage			<b>03</b>	
Schéma d'un plan de masse simplifié	Schéma lisible	Qualité du schéma			<b>08</b>	
		Réalisation correcte du schéma			<b>07</b>	
Délimitation des espaces recommandés	Délimitation correcte des espaces recommandés	Espaces recommandés			<b>07</b>	
		Délimitation exacte de l'espace			<b>08</b>	
Disposition du bâtiment	Disposition du bâtiment conforme aux normes	Disposition par rapport au vent dominant			<b>06</b>	
		Implantation adéquate du bâtiment			<b>08</b>	
		Respect des règles de sécurité			<b>06</b>	
Dimensionnement des ouvertures	Dimensionnement exact des ouvertures	Dimension des fenêtres, portes, lanterneaux			<b>10</b>	
		Disposition correcte des ouvertures			<b>10</b>	

Indicateurs	Critères d'évaluation	Eléments d'observation	Ou i	Non	Pondération	Résultat
Disposition des équipements sur le plan de masse	Disposition conforme des équipements	Occupation des espaces par les équipements			08	
		Respect des règles de sécurité			07	
<b>Règle de verdict :</b> Respect des règles d'hygiène et de sécurité au travail						
<b>SCORE :</b>					100	
<b>Seuil de réussite :</b> 85%						
<b>DECISION :</b>						
<b>Remarque :</b> Les critères d'évaluation « Disposition du bâtiment conforme aux normes » et « Dimensionnement exact des ouvertures » seront obligatoires à la validation de la compétence.						

### DESCRIPTION DE L'ÉPREUVE

**Spécialité :** Production des Bovins et Petits Ruminants

**Compétence :** Apprêter la ferme des bovins et petits ruminants

**Renseignements généraux :** L'épreuve a pour but d'évaluer la compétence relative au nettoyage d'un site d'élevage, à la schématisation d'un plan de masse d'une ferme d'élevage, à la matérialisation sur un terrain, un plan de masse, à la matérialisation sur pilotis avec les matériaux locaux, un bâtiment d'élevage, à la matérialisation sur un plan de masse, la disposition des équipements.

Il s'agit d'une épreuve d'évaluation de type pratique qui pourrait être administrée à un groupe restreint de candidats en raison de la disponibilité du matériel et de la capacité du formateur à observer plusieurs personnes à la fois.

*L'épreuve pourrait avoir une durée d'environ 08 heures*

**Déroulement de l'épreuve :** L'épreuve pourrait se dérouler dans une cour de l'établissement.

**Matériel nécessaire :** Mangeoires, abreuvoirs, râteliers, machette, râteaux, houe, haches, tronçonneuse, brouette, pelle, pulvérisateur, produits de désinfection, EPI, balai, brosse, décimètre, couteau, corde, grillage.

**Consignes particulières :** *En cas d'échec dû à la partie nettoyage du site, le candidat pourrait reprendre seulement cette partie au cours d'une séance de rattrapage.*

## TABLEAU DE SPECIFICATIONS

**Spécialité : Production des Bovins et Petits Ruminants**

**Compétence : Choisir et réceptionner les animaux**

**N° : 9**

**Type : Compétence particulière**

<b>Eléments de compétences</b>	<b>Stratégie d'évaluation</b>	<b>Indicateurs</b>	<b>Critères d'évaluation</b>	<b>Pondération</b>
<b>Caractériser les bovins/Ovins/capri ns à choisir</b>	Produit	Critères de choix des animaux à élever	Critères de choix des animaux à élever bien définis	<b>10</b>
		Identification dans un troupeau des animaux à élever	Identification justifiée des animaux à élever	<b>10</b>
<b>Acquérir, convoyer et installer les animaux au site d'élevage</b>	Produit	Méthodes d'acquisition des animaux	Détermination correcte des méthodes d'acquisition des animaux	<b>15</b>
		Application des conditions de convoyage des animaux	Respect des conditions de convoyage	<b>15</b>
		Réception des animaux au site d'élevage	Respect de la mise en quarantaine	<b>15</b>
			Animal déstressé à la réception	<b>15</b>
<b>Identifier les animaux réceptionnés</b>	Processus	Techniques d'identification des animaux	Application correcte des techniques d'identification	<b>20</b>

**Seuil de réussite : 85%**

**Règle de verdict : Respect des normes de convoyage des animaux**

## FICHE D'ÉVALUATION CERTIFICATIVE

**Spécialité : Production des Bovins et Petits Ruminants**

**Compétence : Choisir et réceptionner les animaux**

**N° : 9**

**Type : Compétence particulière**

**Noms du candidat : XX**

**Etablissement de formation : XX**

**Date de l'évaluation : XX**

**Noms et signature de l'évaluateur : XX**

<b>Indicateurs</b>	<b>Critères d'évaluation</b>	<b>Eléments d'observation</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Pondération</b>	<b>Résultat</b>
Critères de choix des animaux à élever	Critères de choix des animaux à élever bien définis	Critères de choix des animaux			<b>05</b>	
		Identification des meilleurs animaux			<b>05</b>	
Identification dans un troupeau des animaux à élever	Identification justifiée des animaux à élever	Qualité et état physiologique de l'animal			<b>05</b>	
		Détermination de l'état physiologique			<b>05</b>	
Méthodes d'acquisition des animaux	Description correcte des méthodes d'acquisition des animaux	Description des méthodes d'acquisition des animaux			<b>07</b>	
		Respect des techniques d'acquisition des animaux			<b>08</b>	
Application des conditions de convoyage des animaux	Respect des conditions de convoyage	Conditions de convoyage des animaux			<b>08</b>	
		Identification des conditions de convoyage correctes			<b>07</b>	
Réception des animaux au site d'élevage	Respect de la mise en quarantaine	Protocole de mise en quarantaine			<b>07</b>	
		Application correcte de la mise en quarantaine			<b>08</b>	

Indicateurs	Critères d'évaluation	Eléments d'observation	Oui	Non	Pondération	Résultat
Réception des animaux au site d'élevage	Animal déstressé à la réception	Application d'antistress			08	
		Identification d'animaux stressés			07	
Techniques d'identification des animaux	Application correcte des techniques d'identification	Pratique d'identification des animaux			10	
		Techniques d'identification adaptées			10	
<b>Règle de verdict : Respect des normes de sécurité</b>						
<b>SCORE :</b>					<b>100</b>	
<b>Seuil de réussite : 85%</b>						
<b>DECISION :</b>						
<b>Remarques :</b>						

### DESCRIPTION DE L'ÉPREUVE

**Spécialité : Production des Bovins et Petits Ruminants**

**Compétence : Choisir et réceptionner les animaux**

**Renseignements généraux :** L'épreuve a pour but d'évaluer la compétence relative au choix des animaux à élever dans un troupeau et à leur réception au site d'élevage.

Il s'agit d'une épreuve d'évaluation qui prend en considération :

- Une portion d'évaluation des connaissances théoriques relatives à la détermination des critères de choix des animaux à élever, l'appropriation des méthodes d'acquisition des animaux au marché, la description des conditions de convoyage des animaux.

- Une portion de type pratique relative à l'identification dans un troupeau des meilleurs animaux destinés à l'élevage, l'application des conditions de convoyage des animaux, la réception des animaux au site d'élevage, l'application des techniques d'identification sur les animaux.

L'évaluation des connaissances théoriques pourrait être réalisée individuellement

L'évaluation de type pratique pourrait être administrée en petits groupes.

L'environnement de réalisation de l'épreuve de type pratique devrait s'inspirer le plus possible d'une situation en milieu de travail.

L'épreuve pourrait avoir une durée d'environ 07 heures

**Déroulement de l'épreuve :** Par l'entremise d'une épreuve de mise en situation professionnelle, on pourrait demander à l'apprenant de choisir les animaux dans un troupeau, de les embarquer dans un véhicule et de les installer dans leurs bâtiments après avoir observé la quarantaine.

**Matériel nécessaire :** Matériel roulant, Matériel de contention, désinfectant, pulvérisateur.

**Consignes particulières :**

## TABLEAU DE SPECIFICATIONS

**Spécialité : Production des Bovins et Petits Ruminants**

**Compétence : Nourrir les animaux**

**N° : 10**

**Durée d'apprentissage : 105 h**

Eléments de compétences	Stratégie d'évaluation	Indicateurs	Critères d'évaluation	Pondération
<b>Identifier les besoins et les aliments des animaux</b>	Processus	Besoins d'entretien	Besoins d'entretien bien déterminés	<b>10</b>
		Besoins de production	Besoins de production bien déterminés	<b>10</b>
		Types d'aliments	Types d'aliments bien déterminés	<b>10</b>
<b>Rationner les animaux</b>	Processus	Dénombrement et disposition des râteliers dans la ferme	Dénombrement et disposition exacte des râteliers	<b>10</b>
		Calcul des quantités d'aliment à approvisionner au troupeau	Méthode appropriée de calcul de quantité	<b>10</b>
		Pesage des quantités d'aliments à rationner	Quantité exacte d'aliment à approvisionner	<b>10</b>
		Distribution des aliments	Distribution rationnelle des aliments	<b>10</b>
<b>Evaluer périodiquement les productions</b>	Processus	Contention de l'animal	Contention appropriée de l'animal	<b>10</b>
		Prise des paramètres du poids	Paramètres du poids relevé exacts	<b>5</b>
		Calcul du gain moyen quotidien	Résultat du calcul exact	<b>5</b>
		Recueil des données et remplissage des fiches de suivi	Fiches de suivi bien renseignées	<b>5</b>
		Archivage des fiches de suivi	Archivage approprié des fiches de suivi	<b>5</b>

**Seuil de réussite : 85%**

**Règle de verdict : Respect des quantités des rations quotidiennes approvisionnées**

## FICHE D'ÉVALUATION CERTIFICATIVE

**Spécialité : Production des Bovins et Petits Ruminants**

**Compétence : Nourrir les animaux**

**N° : 10**

**Noms du candidat : XX**

**Etablissement de formation : XX**

**Date de l'évaluation : XX**

**Noms et signature de l'évaluateur : XX**

<b>Indicateurs</b>	<b>Critères d'évaluation</b>	<b>Éléments d'observation</b>	<b>Ou i</b>	<b>Non</b>	<b>Pondération</b>	<b>Résultat</b>
Types d'aliments	Types d'aliments bien déterminés	Aliments à différents stades physiologiques			<b>06</b>	
		Identification des aliments			<b>04</b>	
Dénombrement et disposition des râteliers dans la ferme	Dénombrement et disposition exacte des râteliers	Nombre de râteliers dans la ferme			<b>04</b>	
		Disposition des râteliers dans la ferme			<b>06</b>	
Calcul des quantités d'aliments à approvisionner au troupeau	Méthode appropriée de calcul de quantité	Résultats de calcul			<b>07</b>	
		Mode de calcul			<b>03</b>	
Pesage des quantités d'aliments à rationner	Quantité exacte d'aliment à approvisionner	Quantité d'aliment			<b>07</b>	
		Utilisation adéquate du matériel			<b>03</b>	
Distribution des aliments	Distribution rationnelle des aliments	Ravitaillement des râteliers			<b>05</b>	
		Rationnement des aliments			<b>05</b>	
Contention de l'animal	Contention appropriée de l'animal	Mouvement de l'animal			<b>05</b>	
		Manipulation correcte des outils de contention			<b>05</b>	
Prise des paramètres du poids	Paramètres du poids relevé exacts	Résultat des paramètres			<b>05</b>	
		Utilisation des appareils			<b>05</b>	

Indicateurs	Critères d'évaluation	Eléments d'observation	Oui	Non	Pondération	Résultat
Calcul du gain moyen quotidien	Résultat du calcul exact	Résultat du calcul			<b>07</b>	
		Méthode de calcul			<b>03</b>	
Recueil des données et remplissage des fiches de suivi	Fiches de suivi bien renseignées	Qualité des données renseignées			<b>05</b>	
		Remplissage correct des fiches de suivi			<b>05</b>	
Archivage des fiches de suivi	Archivage approprié des fiches de suivi	Qualité de l'archivage			<b>05</b>	
		Classement correct des fiches archivées			<b>05</b>	
<b>Règle de verdict : Respect des quantités des rations quotidiennes approvisionnées</b>						
<b>SCORE :</b>					<b>100</b>	
<b>Seuil de réussite :85%</b>						
<b>DECISION :</b>						
<b>Remarques :</b> Le critère d'évaluation « Quantité exacte d'aliment à approvisionner » sera considéré validé si la quantité à donner à chacun des groupes d'animaux de même stade physiologique est exacte.						

### DESCRIPTION DE L'ÉPREUVE

**Spécialité : Production des Bovins et Petits Ruminants**

**Compétence : Nourrir les animaux**

**Renseignements généraux :** L'épreuve a pour but d'évaluer la compétence de l'apprenant à nourrir les animaux c'est-à-dire à identifier les aliments à rationner, rationner les animaux et évaluer périodiquement les productions. Cette épreuve de type pratique pourrait être administrée individuellement aux apprenants.

L'épreuve pourrait avoir une durée de 04 heures

**Déroulement de l'épreuve :** On pourra demander à l'apprenant de nourrir un troupeau en précisant le nombre d'animaux dans chacun des loges à différents stades physiologiques. L'épreuve pourrait comporter trois parties :

- La première partie portera sur l'identification des aliments à rationner ;
- la deuxième concernera le rationnement des bovins et petits ruminants ;
- la troisième partie s'occupera de l'évaluation de la production par rapport à la consommation alimentaire en termes du gain en poids, de la production du lait et du travail.

**Matériel nécessaire :** Râtelier, balance, bascule, abreuvoir, mangeoire, bac à trémie, fourche à foin, pelle, brouette, seau.

**Consignes particulières :** En cas d'échec dû à la partie rationnement, le candidat pourrait reprendre seulement cette partie au cours d'une séance de rattrapage.

## TABLEAU DE SPECIFICATIONS

**Spécialité : Production des Bovins et Petits Ruminants**

**Compétence : Conduire la reproduction**

**N° : 11**

**Type : Compétence particulière**

Eléments de compétences	Stratégie d'évaluation	Indicateurs	Critères d'évaluation	Pondération
<b>Croiser les reproducteurs</b>	Processus	Synchronisation des chaleurs	Plusieurs femelles en ovulation au même moment	<b>10</b>
		Accouplement des animaux	Disparition des chaleurs au prochain cycle ovarien	<b>5</b>
		Règles d'hygiène, de sécurité, l'environnement	Respect des règles d'hygiène, de sécurité, et de l'environnement	<b>5</b>
<b>Inséminer artificiellement les reproducteurs</b>	Processus	Contention de l'animal	Animal bien maîtrisé	<b>10</b>
		Equipements d'insémination artificielle	Identification correcte des équipements d'insémination artificielle	<b>5</b>
		Conditions d'insémination artificielle	Conditions d'insémination artificielle bien définies	<b>5</b>
		Interprétation des résultats d'examen de sperme	Interprétation juste des résultats d'examen du sperme	<b>10</b>
		Protocole d'insémination artificielle	Respect du protocole d'insémination artificielle	<b>10</b>
<b>Gérer la gestation et la mise-bas</b>	Produit	Identification des femelles gestantes	Identification correcte des femelles gestantes	<b>5</b>
		Suivi des femelles gestantes	Femelles gestantes en santé et bien nourries	<b>5</b>
		Extraction du veau/cabris/chevreau en cas de difficultés	Méré et portée hors du danger	<b>5</b>
		Etat de la mère et de la portée à la mise-bas	Mère en santé, portée vigoureuse et alerte	<b>5</b>

<b>Eléments de compétences</b>	<b>Stratégie d'évaluation</b>	<b>Indicateurs</b>	<b>Critères d'évaluation</b>	<b>Pondération</b>
<b>Assurer le suivi post parturition</b>	Processus	Mise en place de l'utérus	Utérus bien remis en place	<b>5</b>
		Assistance en cas de rétention du placenta	Placenta enlevé sans dommage	<b>5</b>
		Coupure du cordon ombilical	Cordon ombilical bien coupé	<b>5</b>
		Soins aux nouveau-nés	Soins appropriés des nouveau-nés	<b>5</b>
		Adoption du nouveau-né	Mère adoptive et nouveau-né sans stress	<b>5</b>
<b>Seuil de réussite : 85%</b>				
<b>Règle de verdict : Respect de la contention</b>				

## FICHE D'ÉVALUATION CERTIFICATIVE

<b>Spécialité : Production des Bovins et Petits Ruminants</b>						
<b>Compétence : Conduire la reproduction</b>						
<b>N° : 11</b>						
<b>Type : Compétence particulière</b>						
<b>Noms du candidat : XX</b>						
<b>Etablissement de formation : XX</b>						
<b>Date de l'évaluation : XX</b>						
<b>Noms et signature de l'évaluateur : XX</b>						
<b>Indicateurs</b>	<b>Critères d'évaluation</b>	<b>Eléments d'observation</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Pondération</b>	<b>Résultat</b>
<b>Contention de l'animal</b>	Animal bien maîtrisé	Mouvement de l'animal			<b>3</b>	
		Règles de sécurité			<b>2</b>	
<b>Synchronisation des chaleurs</b>	Plusieurs femelles en ovulation au même moment	Harmonisation des cycles sexuels des femelles			<b>9</b>	
		Méthode d'harmonisation des cycles sexuels			<b>6</b>	
<b>Accouplement des animaux</b>	Disparition des chaleurs au prochain cycle ovarien	Réussite du coït			<b>5</b>	
		Processus utilisé			<b>5</b>	
<b>Equipements d'insémination artificielle</b>	Identification correcte des équipements d'insémination artificielle	Type d'équipement			<b>3</b>	
		Manipulation des équipements			<b>2</b>	
<b>Interprétation des résultats d'examen de sperme</b>	Interprétation juste des résultats d'examen du sperme	Bilan de fertilité			<b>6</b>	
		Méthode			<b>4</b>	
<b>Protocole d'insémination artificielle</b>	Respect du protocole d'insémination artificielle	Processus d'insémination			<b>10</b>	
		Identification du kit			<b>5</b>	
		Techniques d'insémination			<b>7</b>	
		Manipulation du kit			<b>3</b>	
<b>Identification des femelles gestantes</b>	Identification correcte des femelles gestantes	Test des chaleurs			<b>6</b>	
		Moyens utilisés			<b>4</b>	

<b>Indicateurs</b>	<b>Critères d'évaluation</b>	<b>Eléments d'observation</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Pondération</b>	<b>Résultat</b>
<b>Coupage du cordon ombilical</b>	Cordon ombilical bien coupé	Qualité de la coupure			<b>3</b>	
		Identification du petit matériel de soins			<b>1</b>	
		Manipulation du petit matériel de soins			<b>1</b>	
<b>Soins aux nouveau-nés</b>	Soins appropriés des nouveau-nés	Qualité du soin			<b>3</b>	
		Méthode			<b>2</b>	
<b>Adoption du nouveau-né</b>	Mère adoptive et nouveau-né sans stress	Comportement de la mère et du nouveau-né			<b>4</b>	
		Absence de stress			<b>4</b>	
		Méthode			<b>2</b>	
<b>Règle de verdict : Contention de l'animal</b>						
<b>SCORE</b>					<b>100</b>	
<b>Seuil de réussite : 85%</b>						
<b>DECISION :</b>						
<b>Remarques :</b> Le critère d'évaluation « Respect du protocole d'insémination artificielle » sera considéré comme non validé si le candidat échoue le processus et la technique d'insémination artificielle.						

## DESCRIPTION DE L'ÉPREUVE

**Spécialité : Production des Bovins et Petits Ruminants**

**Compétence : Conduire la reproduction**

**Renseignements généraux :** L'épreuve a pour but d'évaluer la compétence de l'apprenant à pouvoir croiser ou inséminer artificiellement les bovins/ovins/caprins, dépister les femelles gestantes, assister la femelle à la mise-bas, assurer une assistance post parturition à la mère et à sa portée, adopter un nouveau-né en difficulté. Cette épreuve de type pratique pourrait être administrée individuellement aux candidats sous forme d'un projet.

L'épreuve pourrait avoir une durée d'environ 06 mois pendant lesquels le candidat mettra en reproduction une femelle.

**Déroulement de l'épreuve :** L'épreuve pourrait comporter trois parties :

- Une première partie qui consisterait à évaluer le produit de son travail ;
- Une deuxième partie pourrait concerner l'évaluation du processus qu'il a suivi pour la conduite de la reproduction.
- La troisième partie portera sur l'entretien d'explicitation avec le jury dans le but de s'informer de ce que le candidat a fait, de savoir comment il s'y est pris, d'expliciter ses méthodes et ses procédures de travail. Le jury pourra ainsi apprécier l'efficacité du candidat à agir seul et à sa propre initiative, apprécier le transfert de ce qu'il a appris.

**Matériel nécessaire :** Kit d'insémination artificielle, un mâle et une femelle en âge adulte, aliment de streaming up, produits vétérinaires de soins primaires, petit équipement de soin.

**Consignes particulières :** *En cas d'échec dû à la partie synchronisation des chaleurs, le candidat pourrait reprendre seulement cette partie au cours d'une séance de rattrapage.*

## TABLEAU DE SPECIFICATIONS

<b>Spécialité : Production des Bovins et Petits Ruminants</b>				
<b>Compétence : Assurer la traite</b>				
<b>N° : 12</b>				
<b>Type : Compétence particulière</b>				
<b>Éléments de compétences</b>	<b>Stratégie d'évaluation</b>	<b>Indicateurs</b>	<b>Critères d'évaluation</b>	<b>Pondération</b>
<b>Extraire le lait</b>	Produit	Protocole de traite	Respect du protocole de traite	<b>50</b>
		Normes de conservation du lait	Conservation du lait conforme aux normes	<b>50</b>
<b>Seuil de réussite : 85%</b>				
<b>Règle de verdict : Respect des règles d'hygiène et de salubrité</b>				

## FICHE D'EVALUATION CERTIFICATIVE

<b>Spécialité : Producteur de bovins et petits ruminants</b>						
<b>Compétence : Assurer la traite</b>						
<b>N° : 12</b>						
<b>Type : Compétence particulière</b>						
<b>Noms du candidat : XX</b>						
<b>Etablissement de formation : XX</b>						
<b>Date de l'évaluation : XX</b>						
<b>Noms et signature de l'évaluateur : XX</b>						
<b>Indicateurs</b>	<b>Critères d'évaluation</b>	<b>Éléments d'observation</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Pondération</b>	<b>Résultat</b>
<b>Protocole de traite</b>	Respect du protocole de traite	Propreté des équipements d'extraction du lait			<b>7</b>	
		Salle de traite			<b>3</b>	
		Mise en condition de la bête à traire			<b>7</b>	
		Moment de la traite			<b>8</b>	
		Technique de traite			<b>15</b>	
		Matériel de traite			<b>5</b>	
		Port des EPI			<b>3</b>	
		Respect des normes d'hygiène, de salubrité, de sécurité et d'environnement			<b>7</b>	

Indicateurs	Critères d'évaluation	Eléments d'observation	Oui	Non	Pondération	Résultat
<b>Normes de conservation du lait</b>	Conservation du lait conforme aux normes	Propreté du matériel de conservation			<b>8</b>	
		Respect des différentes normes			<b>7</b>	
		Qualité du lait conservé			<b>10</b>	
		Choix du matériel de conservation			<b>5</b>	
		Utilisation correcte du matériel de conservation			<b>5</b>	
		Documentation des données de traite			<b>5</b>	
		Documentation des données de stockage			<b>5</b>	
<b>Règle de verdict :</b> Respect des règles d'hygiène, de salubrité, de sécurité et de l'environnement.						
<b>SCORE :</b>					<b>100</b>	
<b>Seuil de réussite : 85%</b>						
<b>DECISION :</b>						
<b>Remarques :</b> Le critère d'évaluation « Respect du protocole de traite » sera considéré comme non validé si le candidat ne réussit pas la mise en condition de la bête à traire.						

<b>DESCRIPTION DE L'EPREUVE</b>
<b>Spécialité :</b> Producteur des bovins et petits ruminants
<b>Compétence :</b> Assurer la traite
<b>Renseignements généraux :</b> L'épreuve a pour but d'évaluer la compétence de l'apprenant à produire du lait dans le respect des normes d'hygiène, de salubrité, de sécurité et de l'environnement. Cette épreuve de type pratique pourrait être administrée individuellement ou en petits groupe selon la disponibilité des postes de travail. L'épreuve pourrait avoir une durée d'environ 04 heures.
<b>Déroulement de l'épreuve :</b> L'épreuve pourrait comporter trois parties : - Une première partie qui consisterait à évaluer La préparation de l'animal pour la traite. - La deuxième partie porterait sur la pratique de traite. - La troisième partie s'appesantirait sur la conservation du lait.
<b>Matériel nécessaire :</b> Femelle allaitante, trayeuse, EPI, Tank à lait, désinfectants, balai, brosse, indicateur de mammites, réfrigérateur, salle de traite.
<b>Consignes particulières :</b> Traire de préférence tôt le matin ou tard dans la soirée quand la bête n'est pas stressée.

## TABLEAU DE SPECIFICATIONS

**Spécialité : Production des Bovins et Petits Ruminants**

**Compétence : Valoriser les résidus d'élevage des bovins et petits ruminants**

**N° : 13**

**Type : Compétence particulière**

<b>Eléments de compétences</b>	<b>Stratégie d'évaluation</b>	<b>Indicateurs</b>	<b>Critères d'évaluation</b>	<b>Pondération</b>
<b>Produire du biogaz</b>	Produit	Equipements de production	Choix judicieux du matériel et équipement de production	<b>5</b>
			Digesteur de biogaz respectant les normes de constructions	<b>15</b>
		Protocole de production du biogaz	Approvisionnement correct du digesteur	<b>5</b>
			Respect de la procédure de production	<b>10</b>
		Captage de biogaz	Captage correct de biogaz	<b>15</b>
<b>Fabriquer des briquettes à bruler</b>	Produit	Matériel et équipements de fabrication des briquettes à bruler	Choix correct du matériel et équipements de production	<b>5</b>
		Procédure de fabrication	Respect de la procédure de fabrication	<b>10</b>
		Qualité des briquettes à bruler	Briquettes respectant les normes de fabrication	<b>10</b>
<b>Produire du compost</b>	Produit	Equipement et matériels de production	Utilisation correcte du matériel et équipement	<b>5</b>
		Procédure de production du compost à partir des déchets d'origine animale.	Respect de la procédure	<b>10</b>
		Qualité du compost	Compost de bonne de qualité	<b>10</b>
<b>Seuil de réussite : 85%</b>				
<b>Règle de verdict : Respecter des règles de sécurité au travail</b>				

## FICHE D'ÉVALUATION CERTIFICATIVE

**Spécialité : Production des Bovins et des Petits Ruminants**

**Compétence : Valoriser les résidus d'élevage des bovins et petits ruminants**

**N° : 13**

**Type : Compétence particulière**

**Noms du candidat : XX**

**Etablissement de formation : XX**

**Date de l'évaluation : XX**

**Noms et signature de l'évaluateur : XX**

<b>Indicateurs</b>	<b>Critères d'évaluation</b>	<b>Eléments d'observation</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Pondération</b>	<b>Résultat</b>
Equipement de production	Choix judicieux du matériel et équipement de production	Nature des matériels et équipements			2	
		Manipulation des matériels et équipements			3	
	Digesteur de biogaz respectant les normes de constructions	Qualité du digesteur			5	
		Manipulation du digesteur			10	
Protocole de production	Approvisionnement correct du digesteur	Quantité de la matière organique approvisionnée			2	
		Qualité de la matière organique approvisionnée			3	
	Respect du protocole de production	Etapes de production			5	
		Respect des normes de sécurité			5	
Captage du biogaz	Captage correct de biogaz	Qualité du biogaz produit			8	
		Respect des normes de sécurité			7	
Matériel et équipements de fabrication des briquettes à brûler	Choix correct du matériel et équipements de production	Nature des matériels et équipements			2	
		Manipulation des matériels et équipements			3	
Procédure de fabrication	Respect de la procédure de fabrication	Etapes de fabrication			5	
		Méthode de fabrication			5	
Qualité des briquettes à brûler	Briquettes respectant les normes de fabrication	Qualité des briquettes			7	
		Respect des normes			3	

Indicateurs	Critères d'évaluation	Eléments d'observation	Oui	Non	Pondération	Résultat
Équipement et matériels de production	Utilisation correcte du matériel et équipement	Nature des matériel et équipements			3	
		Respect des règles de sécurité			2	
Procédure de production du compost à partir des déchets d'origine animale.	Respect de la procédure	Étapes de production			5	
		Méthode de production			5	
Qualité du compost	Compost de bonne de qualité	Qualité du compost			7	
		Procédure de travail			3	
<b>Règle de verdict : Respecter des règles de sécurité au travail</b>						
<b>SCORE :</b>					<b>100</b>	
<b>Seuil de réussite : 85%</b>						
<b>DECISION :</b>						
<b>Remarques :</b>						

<b>DESCRIPTION DE L'ÉPREUVE</b>
<b>Spécialité : Production des Bovins et Petits Ruminants</b>
<b>Compétence : Valoriser les résidus d'élevage des bovins et petits ruminants</b>
<b>Renseignements généraux :</b> L'épreuve a pour but d'évaluer la compétence de l'apprenant à valoriser les résidus issus de l'élevage des bovins et petits ruminants Cette épreuve de type pratique pourrait être administrée à un groupe de candidats. L'épreuve pourrait être évaluée en 2 heures par groupe de candidats.
<b>Déroulement de l'épreuve :</b> Une période d'un mois sera accordée aux candidats pour produire le biogaz, les briquettes et du compost. - Une première partie consisterait à évaluer le produit du travail du candidat ; - Une deuxième partie portera sur l'entretien d'explicitation avec le jury dans le but de s'informer de ce que le candidat a réellement fait, de savoir comment il s'y est pris, d'expliciter ses méthodes et ses procédures de travail. Le jury pourra ainsi apprécier l'efficacité du candidat à agir seul et à sa propre initiative ; - Une troisième partie consisterait à la résolution d'une situation problème. Le jury présentera au candidat un problème relatif à la production du biogaz, des briquettes et du compost, qu'il devra résoudre séance tenante.
<b>Matériel nécessaire :</b> Fiche technique de réalisation d'un digesteur ; Fiche technique de fabrication des briquettes à brûler ; Fiche technique de fabrication du compost ; Digesteur ; Capteur ; Bonbonne de gaz ; Pelle ; Râteau ; Fourche à foin ; Broyeur ; Presse à briquette ; Séchoir ; Balance ; Matériaux de liant ; Moules à briquette.
<b>Consignes particulières :</b>

## COMPETENCES GENERALES

<b>TABLEAU DE SPECIFICATIONS</b>				
<b>Spécialité : Production des Bovins et Petits Ruminants</b>				
<b>Compétence : Utiliser et entretenir les équipements d'élevage</b>				
<b>N° : 3</b>				
<b>Type : Compétence générale</b>				
<b>Eléments de compétences</b>	<b>Stratégie d'évaluation</b>	<b>Indicateurs</b>	<b>Critères d'évaluation</b>	<b>Pondération</b>
<b>Utiliser les équipements d'élevage des bovins et petits ruminants</b>	Processus	Equipements d'élevage des bovins et petits ruminants	Identification correcte des équipements des bovins et petits ruminants	15
		Utilisation des équipements d'élevage des bovins et petits ruminants	Utilisation correcte des équipements d'élevage des bovins et petits ruminants	20
		Rangement des équipements	Rangement ordonné des équipements dans le magasin	15
<b>Entretien des équipements d'élevage des bovins et petits ruminants</b>	Processus	Entretien des équipements	Matériels d'entretien bien identifiés	10
			Utilisation correcte du matériel d'entretien	15
			Application correcte des méthodes et techniques d'entretien	15
			Fiche d'entretien renseignée	10
<b>Seuil de réussite : 85%</b>				
<b>Règle de verdict : Respect des règles de sécurité au travail</b>				

## FICHE D'ÉVALUATION CERTIFICATIVE

**Spécialité : Production des Bovins et Petits Ruminants**

**Compétence : Utiliser et entretenir les équipements d'élevage**

**N° : 3**

**Type : Compétence particulière**

**Noms du candidat : XX**

**Etablissement de formation : XX**

**Date de l'évaluation : XX**

**Noms et signature de l'évaluateur : XX**

Indicateurs	Critères d'évaluation	Éléments d'observation	Oui	Non	Pondération	Résultat
Equipements d'élevage des bovins et petits ruminants	Identification correcte des équipements des bovins et petits ruminants	Equipements d'élevage par activité			<b>8</b>	
		Identification des équipements d'élevage par activité			<b>7</b>	
Utilisation des équipements d'élevage des bovins et petits ruminants	Utilisation correcte des équipements d'élevage des bovins et petits ruminants	Méthodes d'utilisation des équipements			<b>10</b>	
		Manipulation des équipements			<b>10</b>	
Rangement des équipements	Rangement ordonné des équipements dans le magasin	Ordre d'arrangement dans le magasin			<b>9</b>	
		Respect des règles de sécurité			<b>6</b>	
Entretien des équipements	Matériels d'entretien bien identifiés	Matériels d'entretien par activité			<b>5</b>	
		Identification des matériels d'entretien par activité			<b>5</b>	
	Utilisation correcte du matériel d'entretien	Méthodes d'utilisation des équipements d'entretien			<b>10</b>	
		Manipulation des équipements d'entretien			<b>5</b>	
	Application correcte des méthodes et techniques d'entretien	Pratique d'entretien			<b>8</b>	
		Techniques d'entretien			<b>7</b>	
	Fiche d'entretien renseignée	Qualité de renseignement			<b>5</b>	
		Tenue correcte des fiches d'entretien			<b>5</b>	
<b>Règle de verdict</b> : Respect des méthodes d'entretien et des règles de sécurité au travail						
<b>SCORE</b>					<b>100</b>	
<b>Seuil de réussite</b> : 85%						
<b>DECISION</b> :						
<b>Remarques</b> :						

## DESCRIPTION DE L'ÉPREUVE

**Spécialité : Production des bovins et petits ruminants**

**Compétence : Utiliser et entretenir les équipements d'élevage des bovins et petits ruminants**

**Renseignements généraux :** L'épreuve a pour but d'évaluer la compétence relative à « Utiliser et entretenir les équipements d'élevage des bovins et petits ruminants ».

Il s'agit d'une épreuve d'évaluation qui prend en considération une portion d'évaluation des connaissances théoriques et une portion de type pratique.

L'évaluation des connaissances théoriques pourrait être réalisée avec l'ensemble des apprenants.

L'environnement de réalisation de l'épreuve de type pratique devrait s'inspirer le plus possible d'une situation en milieu de travail.

**L'épreuve pourrait se dérouler en 4 heures.**

**Déroulement de l'épreuve :** L'épreuve pourrait comporter trois parties :

- Une première partie qui consisterait à évaluer les connaissances théoriques relatives aux méthodes d'utilisation des équipements d'élevage et d'entretien des équipements, au rangement des équipements dans le magasin.

- La deuxième partie pratique porterait sur l'identification des équipements d'élevage des bovins et petits ruminants, des équipements d'entretien ; la manipulation des équipements d'élevage des bovins et petits ruminants et la pratique d'entretien des équipements.

**Matériel nécessaire :** Equipements de soins primaires ; équipements d'insémination, mangeoires, abreuvoirs, râteliers, pinces de castration, matériels de contention, ...

**Consignes particulières :**

## TABLEAU DE SPECIFICATIONS

**Spécialité** : Production de Bovins et Petits Ruminants

**Compétence** : Déterminer les caractéristiques liées à l'anatomie et à la physiologie des bovins et petits ruminants

**N°** : 4

**Type** : Compétence générale

Eléments de compétences	Stratégie d'évaluation	Indicateurs	Critères d'évaluation	Pondération
Appréhender les principales caractéristiques anatomiques des bovins et petits ruminants	Processus	Anatomie externe des bovins et petits ruminants	Schématisation exacte des organes externes des bovins et petits ruminants	<b>10</b>
		Anatomie interne des Bovins et petits Ruminants	Schématisation exacte des organes internes des bovins et petits ruminants	<b>10</b>
Analyser le fonctionnement du système digestif, reproductif et le phénomène de la lactation chez les bovins et petits ruminants	Processus	Physiologie du système digestif	Identification correcte des aliments de base des bovins et petits ruminants	<b>05</b>
			Description exacte de la digestion chez les bovins et petits ruminants	<b>15</b>
		Physiologie du système reproductif	Exposition correcte du cycle œstral et de la fonction de reproduction	<b>15</b>
			Détermination exacte des facteurs qui influencent la puberté	<b>10</b>
		Phénomène de lactation	Schématisation exacte des glandes mammaires	<b>10</b>
			Description exacte du cycle de lactation	
			Définition exacte de la fonction de l'ocytocine et de la prolactine dans la production du lait	<b>10</b>
		Application exacte de la technique d'induction de la lactation		
Utiliser les notions de base de la génétique en reproduction sexuée	Processus	Notions de base de la génétique en reproduction sexuée	Notions de cellules, gènes, hérédité, mutation bien exposées	<b>15</b>
			Description exacte de la transmission des gènes	

**Seuil de réussite** : 85%

**Règle de verdict** : Respect des normes d'hygiène, sécurité et salubrité

## FICHE D'ÉVALUATION CERTIFICATIVE

**Spécialité : Production des Bovins et Petits Ruminants**

**Compétence : Déterminer les caractéristiques liées à l'anatomie et à la physiologie des bovins et petits ruminants**

**N° : 4**

**Type : Compétence générale**

**Noms du candidat : XX**

**Etablissement de formation : XX**

**Date de l'évaluation : XX**

**Noms et signature de l'évaluateur : XX**

Indicateurs	Critères d'évaluation	Éléments d'observation	Oui	Non	Pondération	Résultat
Anatomie externe des bovins et petits ruminants	Schématisation exacte des organes externes des bovins et petits ruminants	Schéma détaillé des organes externes			4	
		Qualité des schémas des organes externes			6	
Anatomie interne des Bovins et petits Ruminants	Schématisation exacte des organes internes des bovins et petits ruminants	Schéma détaillé des organes internes des bovins et petits ruminants			4	
		Qualité des schémas des organes internes			6	
Physiologie du système digestif	Identification correcte des aliments de base des bovins et petits ruminants	Nature d'aliments			2	
		Qualité des aliments			3	
	Description exacte de la digestion chez les bovins et petits ruminants	Digestion chez les polygastriques			7	
		Processus de digestion			8	
Physiologie du système reproductif	Exposition correcte du cycle œstral et de la fonction de reproduction	Cycle œstral			7	
		Fonction de reproduction			8	
	Détermination exacte des facteurs qui influencent la puberté	Facteurs qui influencent la puberté			7	
		Nature des facteurs qui influencent la puberté			3	

Indicateurs	Critères d'évaluation	Éléments d'observation	Oui	Non	Pondération	Résultat
Phénomène de lactation	Schématisation exacte des glandes mammaires	Schéma détaillé des glandes mammaires			2	
		Qualité du schéma des glandes mammaires			3	
	Description exacte du cycle de lactation	Cycle de lactation chez les bovins et petits ruminants			3	
		Caractéristiques d'un cycle correct			2	
	Définition exacte de la fonction de l'ocytocine et de la prolactine dans la production du lait	Fonction de l'ocytocine et de la prolactine dans la production du lait			3	
		Influence en cas d'absence de l'ocytocine et de la prolactine			2	
	Application exacte de la technique d'induction de la lactation	Pratique d'induction de la lactation			3	
		Matériel nécessaire			2	
Notions de base de la génétique en reproduction sexuée	Notions de cellules, gènes, hérédité, mutation bien exposées	Notions de cellules, gènes, hérédité, mutation			8	
		Matériel nécessaire			2	
	Description exacte du phénomène de la transmission des gènes	Transmission des gènes en reproduction sexuée			3	
		Matériel nécessaire			2	
<b>Règle de verdict :</b> Respect des normes d'hygiène, sécurité et salubrité						
<b>SCORE :</b>					<b>100</b>	
<b>Seuil de réussite : 85%</b>						
<b>DECISION :</b>						
<b>Remarques :</b>						

## DESCRIPTION DE L'ÉPREUVE

**Spécialité** : Production des bovins et petits ruminants

**Compétence** : Déterminer les principales caractéristiques anatomiques et physiologiques liées à l'élevage des bovins et petits ruminants

**Renseignements généraux** : L'épreuve a pour but d'évaluer la compétence de l'apprenant à appréhender l'anatomie, la physiologie, le phénomène de lactation chez les bovins et petits ruminants, les notions de base de la génétique en reproduction sexuée.

L'épreuve pourrait avoir une durée d'environ **03 heures**.

**Déroulement de l'épreuve** : L'épreuve pourrait comporter deux parties :

Une première partie qui consisterait à évaluer les connaissances théoriques en anatomie, physiologie et génétique.

Une deuxième partie porterait sur la pratique d'induction de lait.

**Matériel nécessaire** : Squelettes des bovins et petits ruminants, bovins et petits ruminants vivants, Schémas détaillés du tube digestif, des organes reproductifs, des glandes mammaires des bovins et petits ruminants, l'ocytocine, la prolactine, Seringues.

**Consignes particulières** :

## CONCLUSION

Le principe directeur dans l'élaboration du Référentiel d'évaluation et de certification a été de garder à l'esprit que seuls les cœurs des compétences sont à évaluer de manière certificative. Même si l'approche a permis de disposer d'un contenu d'évaluation certificatif pour chaque module, les cadrages réglementaires qui seront développés par la suite, permettront de préciser la véritable architecture de l'évaluation certificative.

## BIBLIOGRAPHIE

Dudouet, C. (2010). *La production des bovins allaitants*. France Agricole Editions.

Hayatou, H., Amarir, F. E., Bouslikhane, M., Rhalem, A., Awah-Ndukum, J., & Meutchieye, F. (2023). Etat de connaissance des tiques et des maladies transmises dans les systèmes de production de bovins viande au Cameroun, Afrique Centrale. *Journal of the Cameroon Academy of Sciences*, 19(1), 3-15.

Labonne, M., Magrong, P., & Oustalet, Y. (2003). Le secteur de l'élevage au Cameroun et dans les provinces du grand Nord : situation actuelle, contraintes, enjeux et défis. In *Savanes africaines : des espaces en mutation, des acteurs face à de nouveaux défis. Actes du colloque, Garoua, Cameroun* (pp. 12-p). Cirad, Prasac.

Lhoste, P. (1977, April). L'amélioration génétique des zébus de l'Adamaoua (Cameroun) pour la production de la viande. In *Premier Colloque International : Recherches sur l'élevage bovin en zone tropicale humide* (Vol. 2, p. 761).

Madani, T., Hubert, B., Vissac, B., & Casabianca, F. (2002). Analyse de l'activité d'élevage bovin et transformation des systèmes de production en situation sylvopastorale algérienne. *Revue d'Elevage et de Médecine vétérinaire des Pays tropicaux*, 55(3), 197-209.

Organisation internationale de la francophonie, (2009). Les guides méthodologiques d'appui à la mise en œuvre de l'approche par compétences en formation professionnelle (OIF), 2009, <https://www.inforoutefpt.org/ministere/guideMetho.aspx>

Severine d'Alexis, Valérie Angeon, Rémy Arquet, Maryline Boval. Les systèmes mixtes d'élevage de petits ruminants et de bovins : Une alternative pour améliorer les performances animales au pâturage. *Innovations Agronomiques*, 2015, 43, pp.19-28. Hal-01222900