Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Animalier, veuillez visiter :
bpanimalier.fr/annales-sujets-et-corriges

BP Animalier

Évaluation en unités capitalisables : élever des animaux pour les expérimentations

Session 2026 • Code sujet : **26-BP-ANIM-EP1** • Durée : **2 h** • Coefficient : **1**
(pondération indicative du sujet, sans coefficient ministériel propre à cette matière)

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Analyse juridique d'un litige contractuel** (3 questions) — **Page 3**

2. **Analyse managériale et stratégique de la gestion de la population** (3 questions) — **Page 6**

3. **Analyse économique et comparaison des solutions d'approvisionnement** (3 questions) — **Page 9**

4. **Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 12**

Sujet officiel (PDF) : https://bpanimalier.fr/assets/annales/bp-animalier/Reproduction, génétique et gestion des lignées/2026/BP Technicien Animalier en Unité d'Expérimentation - Reproduction, génétique et gestion des lignées - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse juridique d’un litige contractuel

Une unité d’expérimentation a reçu en retard une commande de souris reproductrices : six femelles manquent et cinq certificats de génotypage ne concordent pas avec les identifiants des animaux livrés. Le candidat analyse les obligations contractuelles, les préjudices justifiés et la portée d’une clause plafonnant l’indemnisation.

Qualification des faits et problème de droit

Question 1.1. Qualifiez juridiquement les faits, puis formulez le problème de droit sous la forme d’une question. Distinguez les obligations contractuelles concernées des éléments établis du préjudice.

Qualification : le fournisseur a exécuté imparfaitement le contrat : livraison après l’échéance du 3 mars, livraison incomplète de 6 femelles et discordance de 5 certificats avec les identifiants. Sont en cause les obligations de délai, de quantité et de conformité des animaux et documents. Le report des expérimentations est signalé ; les frais de maintien de 1 200 euros sont documentés. **Problème de droit :** quels recours et quelle indemnisation l’unité peut-elle demander, compte tenu du plafond contractuel ?

DR 1 : qualification et problème de droit

Charges fixes annuelles internes	9 000	euros
Achat externe, transport inclus	215	euros par animal conforme

Retard, manque, défaut

Données fictives communiquées à l’équipe pour la situation d’évaluation

Recours et plafond ?

✓ RÉPONSE À RETENIR

Retard, manque et défaut documentaire établis ; frais documentés : 1 200 euros. Le montant d’une perte de recherche n’est pas établi.

Règles de droit applicables

Question 1.2. Exposez les règles de droit pertinentes figurant au DT 1. Présentez également l’apport utile de l’arrêt reproduit au DT 2 concernant une clause qui limite la responsabilité en cas d’atteinte à une obligation essentielle.

- **Article 1103 :** le contrat légalement formé s’impose aux parties.
- **Articles 1217 et 1231-1 :** en cas d’inexécution ou de retard, le créancier peut demander les recours compatibles prévus par la loi et des dommages-intérêts pour un préjudice réparable, sauf force majeure.
- **Article 1170 et arrêt Chronopost :** une clause limitative peut être réputée non écrite si elle prive une obligation essentielle de sa substance. Il faut examiner l’obligation, la portée du plafond et les circonstances ;

l’arrêt n’écarte pas automatiquement toute clause de plafonnement.

DR 1 : règle de droit applicable

Charges fixes annuelles internes	9 000	euros
Achat externe, transport inclus	215	euros par animal conforme

Données fictives communiquées à l’équipe pour la situation d’évaluation

Articles 1103, 1217, 1231-1, 1170

✓ RÉPONSE À RETENIR

Le plafond peut être contesté s’il vide une obligation essentielle de sa substance, mais son éviction dépend de l’examen du contrat et des circonstances.

Application et solution motivée

Question 1.3. Appliquez les règles aux faits et proposez une solution motivée. Précisez les demandes que l’unité peut adresser au fournisseur, les preuves à conserver et les limites de ce qui peut être conclu sur l’indemnisation au vu du dossier. Discutez la clause de plafonnement sans affirmer qu’elle est automatiquement écartée.

L’unité peut demander la livraison des 6 femelles manquantes et la régularisation des certificats ; si la conformité ne peut être vérifiée, elle peut demander le remplacement des animaux concernés ou un autre recours adapté.

1. Conserver contrat, commande, bon de livraison, identifiants, certificats et échanges avec le fournisseur.
2. Garder les justificatifs des 1 200 euros et les preuves du lien avec l’inexécution, ainsi que celles du report des essais.

Les frais documentés fondent une demande si ce lien est établi. Le plafond de 500 euros peut être discuté au regard du caractère essentiel du délai ou de la conformité, sans être automatiquement écarté. Aucune perte de recherche chiffrée n’est établie.

DR 1 : solution et preuves

Charges fixes annuelles internes	9 000	euros
Achat externe, transport inclus	215	euros par animal conforme

Données fictives communiquées à l'équipe pour la situation d'évaluation

Régularisation, réparation

Conserver les preuves

✓ RÉPONSE À RETENIR

Demander la régularisation et la réparation des frais justifiés, sous réserve du lien avec l'inexécution ; discuter le plafond sans présumer son éviction.

2. Analyse managériale et stratégique de la gestion de la population

L'unité doit disposer d'au moins 180 jeunes animaux sevrés et conformes dans dix semaines, tout en maintenant une lignée fermée et une traçabilité individuelle. Les données portent sur les capacités de reproduction, les contrôles de conformité, les risques d'approvisionnement et l'environnement de l'unité.

Diagnostic stratégique

Question 2.1. Réalisez un diagnostic stratégique interne et externe de la situation. Présentez au moins une force, une faiblesse, une opportunité et une menace. Organisez l'analyse externe selon plusieurs facteurs PESTEL pertinents pour une unité d'expérimentation et justifiez chaque élément par une donnée du dossier ou par une conséquence directement liée à la situation.

La prévision théorique est de 36 portées, soit 216 nouveau-nés vivants et 194,4 animaux sevrés. Ce résultat dépasse le besoin de 180, mais ne garantit pas le nombre d'animaux conformes : aucun taux de conformité génétique n'est fourni.

Analyse	Élément	Justification
Force, interne	Capacité de reproduction	24 femelles ; 194,4 sevrés théoriques prévus
Faiblesse, interne	Marge limitée et conformité incertaine	Le surplus théorique est de 14,4 ; les animaux non confirmés sont exclus du lot
Opportunité, externe	Expertise du fournisseur	Production et caractérisation des lignées ; une commande anticipée réduit le risque de rupture
Menace, externe	Fournisseur unique	Une rupture peut retarder les travaux planifiés
PESTEL, légal	Exigences applicables	Hébergement, soins, bien-être animal et traçabilité à respecter
PESTEL, économique	Coûts et ressources	Le contrôle des certificats et identifiants mobilise du personnel
PESTEL, technologique	Caractérisation des lignées	L'expertise du fournisseur contribue à vérifier les caractéristiques attendues

Diagnostic stratégique complété

Analyse interne ou externe	Élément identifié	Justification par les données du dossier
Force	24 femelles	194,4 sevrés prévus ; conformité non garantie
Faiblesse	Marge limitée	14,4 au-dessus du besoin ; génotype à confirmer
Opportunité	Expertise fournisseur	Production, caractérisation ; commande anticipée
Menace	Fournisseur unique	Rupture possible, travaux retardés
Facteur PESTEL pertinent	PESTEL	Légal : bien-être, traçabilité ; économique : contrôles ; technologique : caractérisation

✓ RÉPONSE À RETENIR

194,4 sevrés théoriques prévus, mais l'obtention de 180 animaux conformes n'est pas garantie.

Choix de gestion

Question 2.2. Analysez les choix de gestion proposés pour assurer la continuité de la population : maintien d'une lignée fermée, recours à un fournisseur unique et contrôle de conformité à réception. Pour chaque choix, indiquez un avantage et une limite au regard des besoins expérimentaux, de la traçabilité et de la maîtrise des risques.

Chaque choix favorise la continuité, mais comporte une limite à maîtriser.

Choix	Avantage	Limite
Lignée fermée	Population suivie et adaptée aux besoins expérimentaux	Renouvellement génétique plus contraint
Fournisseur unique	Expertise en production et caractérisation des lignées	Une rupture peut retarder les travaux
Contrôle à réception	Détecte les écarts d'identité ou de documents avant utilisation	Mobilise du personnel et ne prévient ni l'erreur en amont ni le retard

La traçabilité doit relier reproducteurs, accouplements, portées, naissances, sevrages et conformité. Tout animal dont la filiation ou le génotype est incertain reste isolé jusqu'à vérification.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Maintenir la lignée fermée et le contrôle à réception, tout en anticipant les commandes pour limiter la dépendance au fournisseur unique.

Préconisations opérationnelles

Question 2.3. Formulez deux préconisations opérationnelles et hiérarchisées permettant de sécuriser l'obtention des animaux conformes dans le délai imparti. Pour chacune, indiquez le responsable ou le suivi à prévoir et un indicateur mesurable de contrôle.

1. **Priorité 1 : piloter la production interne dès maintenant.** Le responsable d'élevage suit chaque semaine accouplements, portées, naissances, sevrages et conformité. Indicateurs : prévision actualisée d'au moins 180 animaux conformes à dix semaines et traçabilité complète.
2. **Priorité 2 : sécuriser la livraison.** Le responsable des achats confirme par écrit les quantités, la lignée, les certificats et l'échéance avec le fournisseur, puis suit les délais. À réception, le technicien vérifie chaque identifiant et isole les animaux non confirmés. Indicateurs : livraison dans le délai convenu et 100 % des animaux contrôlés avant intégration.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Suivi hebdomadaire de la production et de la conformité ; confirmation des délais, puis contrôle de chaque animal à réception.

3. Analyse économique et comparaison des solutions d'approvisionnement

L'unité compare les coûts d'une production interne et ceux d'un achat externe pour couvrir un besoin annuel de 180 animaux sevrés conformes. Les données fournies permettent de calculer des marges et un seuil de rentabilité, puis de comparer les scénarios en tenant compte des facteurs non chiffrés.

Marge sur coûts variables

Question 3.1. Pour le scénario interne, calculez la marge sur coûts variables unitaire, le taux de marge sur la valeur de transfert et la marge sur coûts variables totale pour 180 animaux conformes. Présentez les formules et les résultats.

La marge sur coûts variables unitaire correspond à la valeur de transfert moins le coût variable : 250 - 145 = 105 € par animal. Le taux de marge se calcule sur la valeur de transfert : 105 / 250 × 100 = 42 %. Pour 180 animaux conformes, la marge totale vaut 105 × 180 = 18 900 €. Cette marge contribue ensuite à couvrir les charges fixes annuelles.

Calculs de marge complétés

Indicateur	Formule et calcul	Résultat
Marge sur coûts variables unitaire	250 - 145	105 €/animal
Taux de marge sur valeur de transfert	105 / 250 × 100	42 %
Marge sur coûts variables totale pour 180 animaux	105 × 180	18 900 €
Seuil de rentabilité en nombre d'animaux		
Coût total du scénario interne		
Coût total de l'achat externe		
Écart entre les scénarios		

✓ **RÉPONSE À RETENIR**

Marge unitaire : 105 €/animal ; taux de marge : 42 % ; marge totale : 18 900 €.

Seuil de rentabilité

Question 3.2. Calculez le seuil de rentabilité en nombre d'animaux conformes du scénario interne, arrondi à l'animal supérieur. Comparez-le au volume annuel de 180 animaux et indiquez si ce volume couvre les charges fixes selon les hypothèses du sujet.

Calcul	Résultat
Marge unitaire	250 - 145 = 105 €/animal
Seuil de rentabilité	9 000 / 105 = 85,71, arrondi à 86 animaux

Le seuil est arrondi à l'animal supérieur. Le volume prévu de 180 animaux dépasse ce seuil de 94 animaux. Selon les hypothèses du sujet, la marge sur coûts variables générée par ces 180 animaux couvre donc les 9 000 € de charges fixes affectées au scénario interne.

Seuil de rentabilité complété

Indicateur	Formule et calcul	Résultat
Marge sur coûts variables unitaire	.....	.....
Taux de marge sur valeur de transfert	.....	.....
Marge sur coûts variables totale pour 180 animaux	.....	.....
Seuil de rentabilité en nombre d'animaux	9 000 / 105	86 animaux
Coût total du scénario interne	.....	.....
Coût total de l'achat externe	.....	.....
Écart entre les scénarios	.....	.....

✓ RÉPONSE À RETENIR

Seuil de rentabilité : 86 animaux conformes. Les 180 animaux couvrent les charges fixes et dépassent le seuil de 94 animaux.

Comparaison des scénarios

Question 3.3. Calculez le coût total annuel du scénario interne pour 180 animaux, puis celui de l'achat externe. Déterminez l'écart entre les deux scénarios et interprétez-le en rappelant au moins deux facteurs non chiffrés à prendre en compte avant une décision réelle.

1. Scénario interne : 9 000 + (145 × 180) = 35 100 €.
2. Achat externe : 215 × 180 = 38 700 €.
3. Écart : 38 700 - 35 100 = 3 600 €.

Dans le périmètre chiffré, l'achat externe revient donc 3 600 € plus cher par an. Avant toute décision réelle, il faut aussi estimer les coûts de contrôle et de mobilisation du personnel, ainsi que les risques de retard et les différences de qualité ou de disponibilité.

Comparaison des coûts complétée

Indicateur	Formule et calcul	Résultat
Marge sur coûts variables unitaire	.....	.....
Taux de marge sur valeur de transfert	.....	.....
Marge sur coûts variables totale pour 180 animaux	.....	.....
Seuil de rentabilité en nombre d'animaux	.....	.....
Coût total du scénario interne	9 000 + (145 × 180)	35 100 €
Coût total de l'achat externe	215 × 180	38 700 €
Écart entre les scénarios	38 700 - 35 100	+ 3 600 €

✓ RÉPONSE À RETENIR

Coût interne : 35 100 € ; achat externe : 38 700 €. L'achat externe coûte 3 600 € de plus par an.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2026)

Bilan de l'épreuve : Cette évaluation de centre en unités capitalisables du BP Technicien animalier en unité d'expérimentation, session 2026, porte le code 26-BP-ANIM-EP1 et dure 2 h; la pondération indicative est de 1, sans coefficient ministériel propre. Le cas fictif de souris de laboratoire évalue l'analyse juridique, le diagnostic stratégique, la gestion de l'élevage et sa traçabilité, ainsi que les calculs économiques et la comparaison d'approvisionnements.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Prévision théorique : 24 × 1,5 × 6 = 216 nouveau-nés; après 90 % de survie, 194,4 animaux sevrés, sans préjuger de leur conformité.
- La conformité et la confirmation de l'identification ou du génotype sont distinctes de la survie; le dossier ne fournit aucun taux de conformité à appliquer.
- Marge sur coûts variables unitaire : valeur de transfert unitaire moins coût variable unitaire; taux de marge : marge unitaire divisée par la valeur de transfert.
- Seuil de rentabilité en animaux : charges fixes divisées par la marge sur coûts variables unitaire, avec arrondi à l'animal supérieur.

Points de vigilance & attentes du jury

- Distinguer retard, défaut de quantité et défaut de conformité, puis séparer les obligations contractuelles des préjudices démontrés.
- Discuter le plafond d'indemnisation au regard de l'obligation essentielle et des circonstances; ne pas le déclarer automatiquement inapplicable.
- Séparer les animaux nés, sevrés et conformes; ne pas inventer de taux de conformité génétique.
- Montrer les formules, les opérations et les unités, et rappeler que les coûts non renseignés ne sont pas réputés nuls.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment estimer le nombre d'animaux sevrés à partir des données de reproduction ?

Multipliez les 24 femelles par 1,5 portée, puis par 6 nouveau-nés vivants et par 90 % de survie. La prévision donne 216 naissances et 194,4 animaux sevrés en moyenne, mais ne permet pas de déterminer le nombre d'animaux conformes.

Q : Pourquoi le nombre d'animaux sevrés n'est-il pas automatiquement le nombre d'animaux conformes ?

La survie jusqu'au sevrage et la conformité sont des critères distincts. Le dossier ne donne aucun taux de conformité génétique. Les animaux dont la filiation ou le génotype est incertain doivent être isolés jusqu'à vérification.

Q : Comment organiser le temps et les calculs pendant les deux heures d'épreuve ?

Répartissez votre temps selon les points des trois parties : 7, 7 et 6. Présentez les formules et les unités, puis gardez quelques minutes pour vérifier les calculs et compléter le document réponse, qui doit être rendu avec la copie.

Q : Quels critères de notation faut-il particulièrement respecter dans les réponses ?

Suivez les étapes du syllogisme juridique et reliez chaque conclusion aux faits et aux textes fournis. Justifiez le diagnostic avec les données du dossier et montrez les opérations et unités des calculs, sans dépasser les hypothèses indiquées.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpanimalier.fr/assets/annales/bp-animalier/Reproduction, génétique et gestion des lignées/2026/BP Technicien Animalier en Unité d'Expérimentation - Reproduction, génétique et gestion des lignées - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources BP Technicien Animalier en Unité d'Expérimentation : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.