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 de la capacité : assurer un appui technique aux expérimentations

Session 2026 • Code sujet : **26-BP-ANIM-EP1** • Durée : **2 heures** • Coefficient : **1**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Contrôle et organisation des données (3 questions) **Page 3**

2. Traitement statistique descriptif (3 questions) **Page 6**

3. Présentation et transmission des résultats (2 questions) **Page 9**

4. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 11**

Sujet officiel (PDF) : https://bpanimalier.fr/assets/annales/bp-animalier/Traitement et présentation des données expérimentales/2026/BP Technicien Animalier en Unité d'Expérimentation - Traitement et présentation des données expérimentales - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Contrôle et organisation des données

Dans une unité d'expérimentation animale, le candidat examine les relevés de poids de douze animaux répartis en groupes témoin et traité, mesurés à J0 et J14. Il vérifie la qualité des données, calcule une variation individuelle et complète un tableau de variations en grammes.

Vérification de la qualité des relevés

Question 1.1. Indiquez quatre éléments à vérifier avant de traiter les relevés afin de limiter les erreurs de saisie ou d'interprétation. Pour chacun, précisez le contrôle à effectuer à partir des informations disponibles.

Avant tout calcul, vérifier les éléments suivants à partir des relevés et du DT 1 :

- **Identifiants :** confirmer 12 codes uniques, T01 à T06 et A01 à A06.
- **Groupes et effectifs :** contrôler que T correspond au groupe témoin et A au groupe traité, avec six animaux par groupe.
- **Dates et unités :** vérifier la présence des mesures J0 et J14, toutes exprimées en grammes.
- **Complétude et cohérence de saisie :** vérifier les deux poids de chaque animal, les valeurs entières et leur concordance avec la feuille contrôlée. La balance BAL-07 a été vérifiée et sa résolution est de 1 g.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Contrôler les codes, groupes, effectifs, dates, unités, complétude et concordance des valeurs avec les relevés sources.

Calcul d'une variation individuelle

Question 1.2. Pour l'animal T03, calculez la variation de poids entre J0 et J14 en grammes, puis le pourcentage de variation par rapport au poids de J0 en utilisant la formule fournie. Arrondissez le pourcentage au dixième lorsque nécessaire.

Pour T03, les relevés donnent 250 g à J0 et 259 g à J14. La variation absolue est le poids final moins le poids initial : $259 - 250 = 9\,\text{g}$. Pour obtenir la variation relative, on rapporte ces 9 g au poids initial, puis on multiplie par 100 : $\frac{259-250}{250} \times 100 = 3{,}6\,\%$. Les deux valeurs sont positives : le poids a augmenté entre J0 et J14.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> T03 : variation de +9 g, soit +3,6 % entre J0 et J14.

Complétion du document réponse DR 1

Question 1.3. Complétez le DR 1 en reportant, pour les douze animaux, la variation de poids en grammes. Conservez les codes animaux et indiquez les unités dans l'en-tête du tableau.

Pour chaque animal, la variation se calcule par différence entre le poids à J14 et celui à J0 : $\Delta m = m_{J14} - m_{J0}$. Reporter ces valeurs dans le DR 1 en conservant les codes et l'unité indiquée dans l'en-tête. Les variations ci-dessous correspondent aux relevés bruts du DT 1 et permettent de relier chaque résultat à son animal.

Groupe	Animal	Variation (g)
Témoin	T01	12
Témoin	T02	9
Témoin	T03	9
Témoin	T04	11
Témoin	T05	10
Témoin	T06	11
Traité	A01	24
Traité	A02	25
Traité	A03	25
Traité	A04	25
Traité	A05	24
Traité	A06	23

DR 1 complété

Groupe	Animal	Variation (g)
Témoin	T01	12
Témoin	T02	9
Témoin	T03	9
Témoin	T04	11
Témoin	T05	10
Témoin	T06	11
Traité	A01	24
Traité	A02	25
Traité	A03	23
Traité	A04	25
Traité	A05	24
Traité	A06	23

✓ RÉPONSE À RETENIR

DR 1 : T01 à T06 : 12, 9, 9, 11, 10, 11 g ; A01 à A06 : 24, 25, 23, 25, 24, 23 g.

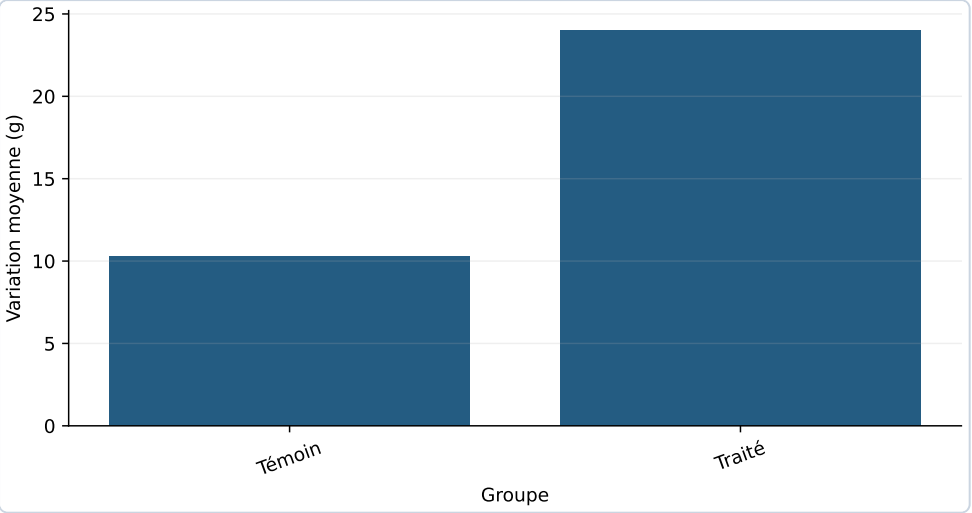
2. Traitement statistique descriptif

Le candidat exploite les variations individuelles entre J0 et J14 pour les groupes témoin et traité. Il calcule les moyennes et les étendues, puis compare descriptivement les résultats en distinguant les observations d'une éventuelle conclusion causale.

Calcul des moyennes

Question 2.1. Calculez la variation moyenne du groupe témoin et celle du groupe traité. Présentez les sommes utilisées, les effectifs et les résultats en grammes, arrondis au dixième lorsque nécessaire.

La moyenne se calcule en divisant la somme des six variations par l'effectif. Pour le groupe témoin : (12 + 9 + 9 + 11 + 10 + 11) / 6 = 62 / 6 = 10,3 g après arrondi au dixième. Pour le groupe traité : (24 + 25 + 23 + 25 + 24 + 23) / 6 = 144 / 6 = 24,0 g. Les effectifs sont de six animaux par groupe et les variations sont exprimées en grammes entre J0 et J14.



✓ RÉPONSE À RETENIR

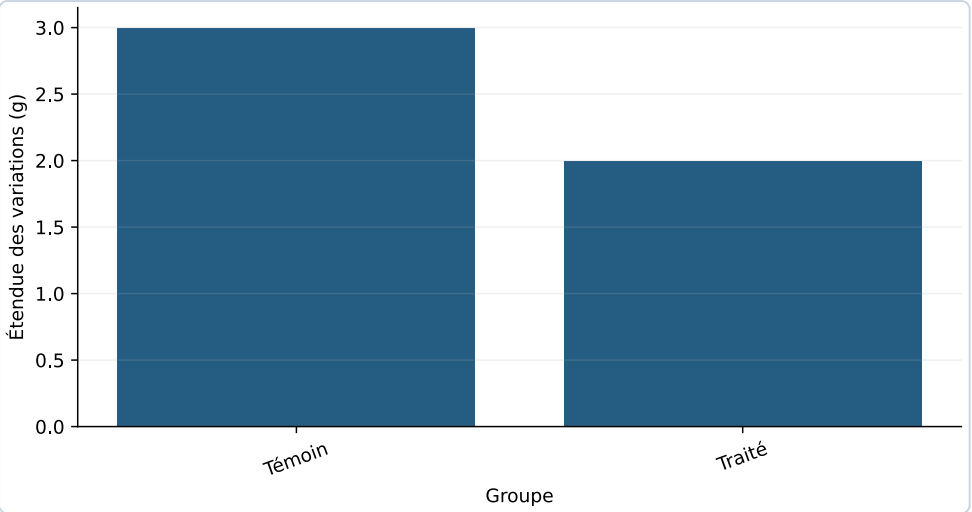
Moyenne témoin : 10,3 g. Moyenne traité : 24,0 g.

Calcul des étendues

Question 2.2. Calculez l'étendue des variations pour chacun des deux groupes. Présentez les valeurs minimale et maximale utilisées ainsi que le résultat en grammes.

Groupe	Variation minimale (g)	Variation maximale (g)	Étendue (g)
Témoin	9	12	3
Traité	23	25	2

L'étendue est la différence entre la variation maximale et la variation minimale. Chez les témoins, les valeurs extrêmes sont 9 g et 12 g, donc l'étendue vaut 12 − 9 = 3 g. Chez les traités, elles sont 23 g et 25 g, donc l'étendue vaut 25 − 23 = 2 g. Ces étendues décrivent la dispersion des variations individuelles observées entre J0 et J14.



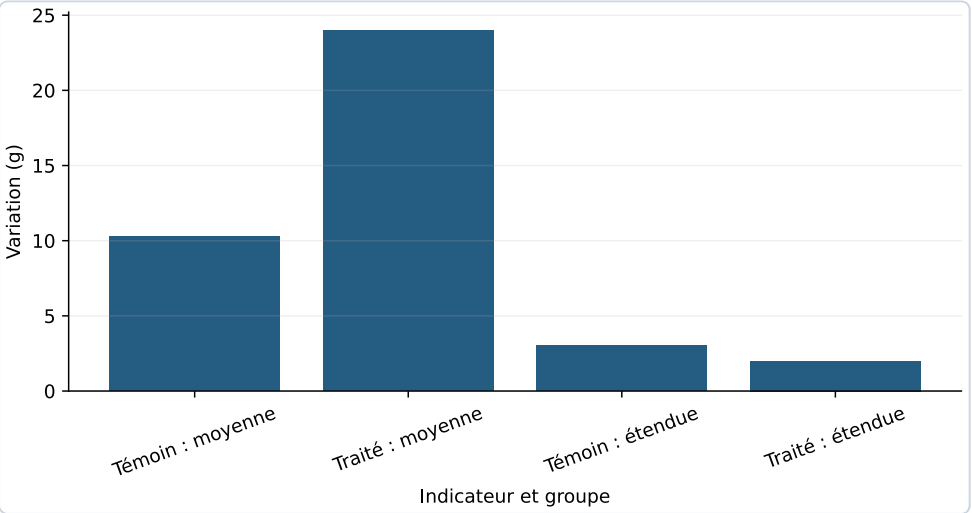
✓ RÉPONSE À RETENIR

Étendue témoin : 3 g. Étendue traité : 2 g.

Comparaison descriptive et limites

Question 2.3. Comparez les deux groupes à partir des moyennes et des étendues calculées. Formulez une conclusion descriptive limitée aux données et précisez pourquoi ces seuls résultats ne permettent pas d'affirmer qu'un traitement est la cause d'une différence observée.

Les deux groupes comptent six animaux. La variation moyenne est de 24,0 g chez les traités et de 10,3 g chez les témoins, soit un écart descriptif d'environ 13,7 g. Les étendues sont proches : 2 g chez les traités et 3 g chez les témoins. Dans ces données, les animaux traités présentent donc une variation moyenne plus élevée et une dispersion légèrement plus faible. Cette comparaison décrit uniquement les observations fournies. Ces indicateurs ne constituent pas un test statistique et ne permettent pas, seuls, d'établir que le traitement a causé la différence.



✓ RÉPONSE À RETENIR

La variation moyenne observée est plus élevée chez les traités, sans preuve que le traitement en soit la cause.

3. Présentation et transmission des résultats

La synthèse est destinée à la personne responsable de l'étude et doit permettre de retrouver les données, les unités et les indicateurs. Le candidat complète un tableau récapitulatif puis rédige une comparaison prudente, traçable et non causale.

Complétion du document réponse DR 2

Question 3.1. Complétez le DR 2 avec, pour chaque groupe, les indicateurs demandés : effectif, variation moyenne, variation minimale, variation maximale et étendue. Indiquez les unités et respectez les arrondis prescrits.

Les variations sont exprimées en grammes. Pour chaque groupe, la moyenne est calculée en divisant la somme des six variations par 6. L'étendue correspond à la différence entre la valeur maximale et la valeur minimale.

Groupe	Effectif	Moyenne (g)	Minimum (g)	Maximum (g)	Étendue (g)
Témoin	6	10,3	9	12	3
Traité	6	24,0	23	25	2

Les moyennes sont arrondies au dixième. Ces valeurs sont à reporter dans le DR 2, dont les unités figurent déjà dans les en-têtes.

DR 2 complété



✓ RÉPONSE À RETENIR

Témoin : 6 animaux, moyenne 10,3 g, minimum 9 g, maximum 12 g, étendue 3 g. Traité : 6 animaux, moyenne 24,0 g, minimum 23 g, maximum 25 g, étendue 2 g.

Rédaction de la synthèse

Question 3.2. Rédigez une synthèse de cinq à huit lignes destinée à la personne responsable de l'étude. Mentionnez la période de mesure, les effectifs, les moyennes et les étendues des deux groupes, une comparaison descriptive prudente ainsi qu'une réserve concernant l'interprétation des résultats.

Les mesures ont été réalisées à J0 puis à J14, soit une période de 14 jours. Chaque groupe comprend six animaux. La variation moyenne est de 10,3 g pour le groupe témoin et de 24,0 g pour le groupe traité.

Les étendues sont respectivement de 3 g et de 2 g. Dans ces données, le groupe traité présente donc une augmentation moyenne plus importante et une dispersion légèrement plus faible.

Cette conclusion reste descriptive : ces seuls indicateurs ne constituent pas un test statistique et ne permettent pas d’affirmer que le traitement est la cause de la différence observée.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Sur 14 jours, les témoins augmentent en moyenne de 10,3 g contre 24,0 g pour les traités. Les étendues sont de 3 g et 2 g. Ces résultats descriptifs n’établissent pas de lien causal.

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

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve du BP Technicien animalier en unité d'expérimentation, session 2026, porte le code 26-BP-ANIM-EP1. D'une durée de 2 heures et de coefficient 1, elle étudie le suivi pondéral de douze animaux mesurés à J0 et J14. Elle évalue le contrôle des relevés, le calcul d'indicateurs descriptifs et la transmission claire, traçable et prudente des résultats.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La variation individuelle en grammes se calcule par Δm = poids à J14 - poids à J0.
- Le pourcentage de variation est égal à (poids à J14 - poids à J0) / poids à J0 × 100.
- La moyenne d'un groupe est la somme des variations individuelles divisée par l'effectif.
- L'étendue est la différence entre la variation maximale et la variation minimale.

Points de vigilance & attentes du jury

- Vérifier les codes animaux, les groupes, les jours de mesure, les unités et l'effectif prévu et observé.
- Calculer toutes les variations dans le même sens : J14 moins J0.
- Présenter les calculs, les effectifs, les valeurs extrêmes, les unités et les arrondis demandés.
- Distinguer les résultats descriptifs de leur interprétation et ne pas conclure à une causalité.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer une variation de poids et son pourcentage ?

Soustrayez le poids de J0 du poids de J14 pour obtenir la variation en grammes. Pour le pourcentage, divisez cette différence par le poids de J0, multipliez par 100, puis arrondissez au dixième si nécessaire.

Q : Quelle différence y a-t-il entre moyenne et étendue ?

La moyenne résume le niveau des variations en divisant leur somme par l'effectif. L'étendue mesure leur amplitude : elle correspond à la variation maximale moins la variation minimale.

Q : Comment organiser les deux heures d'épreuve ?

Commencez par contrôler les données et calculer les variations, puis traitez les moyennes et les étendues. Gardez du temps pour remplir les documents réponses, rédiger la synthèse et vérifier unités, arrondis et cohérence.

Q : Quels critères de présentation et d'interprétation faut-il respecter ?

Présentez des calculs justifiés et cohérents avec les relevés, avec les unités, les effectifs et les périodes utiles. Assurez la traçabilité des valeurs et formulez une comparaison descriptive sans présenter une différence comme une preuve de causalité.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpanimalier.fr/assets/annales/bp-animalier/Traitement et présentation des données expérimentales/2026/BP Technicien Animalier en Unité d'Expérimentation - Traitement et présentation des données expérimentales - 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.