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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
formav.co/explorer

Licence Éco

C1 : OUTILS NUMÉRIQUES DE RÉFÉRENCE

Session 2026 • Code sujet : **26-LIC-ECO-EP1** • Durée : **2 heures** • Coefficient : **Aucun coefficient national propre au bloc ; coefficient local indicatif : 3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Analyse des besoins, des données et du cadre de traitement** (3 questions) — **Page 3**
2. **Traitement des données et calcul des indicateurs** (3 questions) — **Page 5**
3. **Production, contrôle et diffusion d'une synthèse numérique** (3 questions) — **Page 8**
4. **Prévention des risques numériques et sécurité de l'information** (2 questions) — **Page 11**
5. **Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 12**

Sujet officiel (PDF) : https://licenceeco.fr/assets/annales/licence-eco/C1 - Utiliser les outils numériques de référence/2026/Licence Économie - C1 - Utiliser les outils numériques de référence - Session 2026 - 1-Sujet.pdf

1. Analyse des besoins, des données et du cadre de traitement

L'Observatoire ÉcoDonnées reçoit un fichier CSV de ventes pour préparer une synthèse portant sur les ventes valides de février 2026. Il faut identifier les champs utiles, contrôler la qualité des données et appliquer des principes de minimisation et de traçabilité.

Acquérir et contrôler une information numérique

Question 1.1. Indiquez le format du fichier source et nommez deux contrôles à effectuer lors de son importation dans un tableur afin de conserver correctement les champs et leurs valeurs.

Le fichier source est un fichier texte au format CSV. À l'importation, choisir le point-virgule comme séparateur afin de placer les sept champs dans des colonnes distinctes. Vérifier aussi que la virgule est reconnue comme séparateur décimal, pour que les prix et les coûts soient importés comme nombres. Contrôler enfin les en-têtes et l'interprétation des dates afin d'éviter tout décalage ou changement de valeur.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> CSV : vérifier le séparateur point-virgule et la reconnaissance des décimales à virgule.

Question 1.2. Relevez l'anomalie de qualité présente dans les lignes 2 à 6 et précisez le traitement à appliquer avant de calculer les indicateurs du mois de février.

La date de la commande A005, « 2026-02-31 », est impossible : février 2026 compte 28 jours. Cette ligne ne correspond donc pas à une date réelle comprise dans la période étudiée.

L'écarter des indicateurs, conserver les quatre lignes valides A001 à A004 et tracer l'anomalie. Garder le fichier source intact afin de préserver les données reçues.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Exclure A005, dont la date est invalide. Calculer les indicateurs sur A001 à A004.

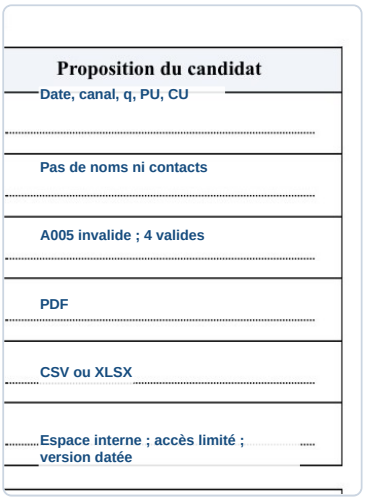
Protection des données et traçabilité

Question 1.3. Identifiez les champs nécessaires pour produire les indicateurs, puis proposez une règle de minimisation des données et une règle de traçabilité adaptées au fichier de ventes en vous appuyant sur le DT 3. Complétez le DR 2.

Étape du DR 2	Proposition
Champs nécessaires	Date, canal, quantité, prix unitaire et coût unitaire ; commande comme identifiant de contrôle.
Données à ne pas ajouter ou diffuser	Ne créer ni nom ni coordonnée de client ; limiter la diffusion aux données utiles.
Contrôle à tracer	Tracer la date invalide de A005, son exclusion et le décompte des quatre lignes valides.
Lecture seule	PDF.
Données réutilisables	CSV ou XLSX.
Restriction et traçabilité	Espace institutionnel, accès nominatif limité au besoin, fichier daté ou versionné.

Ces choix appliquent la minimisation et permettent de retrouver la version diffusée ainsi que le contrôle réalisé.

DR 2 complété



✓ RÉPONSE À RETENIR

DR 2 : champs utiles, données minimisées, anomalie tracée, formats adaptés et accès institutionnel limité.

2. Traitement des données et calcul des indicateurs

Les enregistrements sont importés dans un tableur, où il faut ajouter les colonnes de chiffre d'affaires, de coût total et de marge. Seules les quatre lignes dont la date est valide pour février 2026 sont retenues pour les calculs et les contrôles, avec des montants arrondis au centime.

Calculs sur une ligne

Question 2.1. Pour la commande A001, calculez le chiffre d'affaires, le coût total et la marge. Présentez les formules utilisées, notamment sous la forme CA = q × p.

Pour A001, la quantité est de 12 unités, le prix unitaire de 18,50 € et le coût unitaire de 11,20 €. Le chiffre d'affaires est la quantité multipliée par le prix unitaire : CA = q × p. Le coût total se calcule avec la quantité et le coût unitaire, puis la marge par la différence entre le chiffre d'affaires et le coût total. Dans le tableur, utiliser =F2*G2, =F2*H2 et =I2-J2. Arrondir les montants au centime.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> A001 : chiffre d'affaires 222,00 € ; coût total 134,40 € ; marge 87,60 €.

Totaux des lignes valides

Question 2.2. À partir des quatre lignes valides, calculez le chiffre d'affaires total, le coût total et la marge totale. Inscrivez les résultats dans le DR 1 et indiquez les fonctions ou formules de tableur qui permettent de contrôler ces totaux.

Indicateur	Formule de contrôle	Valeur
Chiffre d'affaires total	=SOMME(I2:I5)	795,50 €
Coût total	=SOMME(J2:J5)	494,40 €
Marge totale	=SOMME(K2:K5)	301,10 €

Les lignes 2 à 5 correspondent aux quatre dates valides. Recopier les formules du DT 2 sur ces lignes, puis sommer les colonnes I, J et K. Pour vérifier le résultat, contrôler que le chiffre d'affaires total moins le coût total donne la marge totale, et que la somme des chiffres d'affaires par canal égale le chiffre d'affaires total. Les montants sont arrondis au centime.

DR 1 complété : totaux des lignes valides

Indicateur	Valeur
Chiffre d'affaires total (€)	795,50 €
Coût total (€)	494,40 €
Marge totale (€)	301,10 €
Chiffre d'affaires Web (€)	
Chiffre d'affaires Campus (€)	
Taux de marge global (%)	

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Chiffre d'affaires total : 795,50 € ; coût total : 494,40 € ; marge totale : 301,10 €.

Indicateurs par canal et taux de marge

Question 2.3. Calculez le chiffre d'affaires des canaux Web et Campus, puis le taux de marge global des quatre lignes valides selon la formule marge totale ÷ chiffre d'affaires total × 100. Interprétez brièvement le résultat et inscrivez les valeurs dans le DR 1.

Les chiffres d'affaires par canal sont obtenus en additionnant les ventes valides de chaque canal :

- Web : 12 × 18,50 + 5 × 18,50 = 314,50 €.
- Campus : 8 × 32,00 + 3 × 75,00 = 481,00 €.
- Taux global : 301,10 ÷ 795,50 × 100 = 37,85 %.

Le contrôle de cohérence est vérifié : les deux chiffres d'affaires par canal totalisent 795,50 €. Le taux signifie que la marge représente environ 37,85 % du chiffre d'affaires total.

DR 1 complété : valeurs par canal et taux de marge

Indicateur	Valeur
Chiffre d'affaires total (€)	
Coût total (€)	
Marge totale (€)	
Chiffre d'affaires Web (€)	314,50 €
Chiffre d'affaires Campus (€)	481,00 €
Taux de marge global (%)	37,85 %

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

✓ RÉPONSE À RETENIR

Web : 314,50 € ; Campus : 481,00 € ; taux de marge global : 37,85 %. Campus a le chiffre d’affaires le plus élevé.

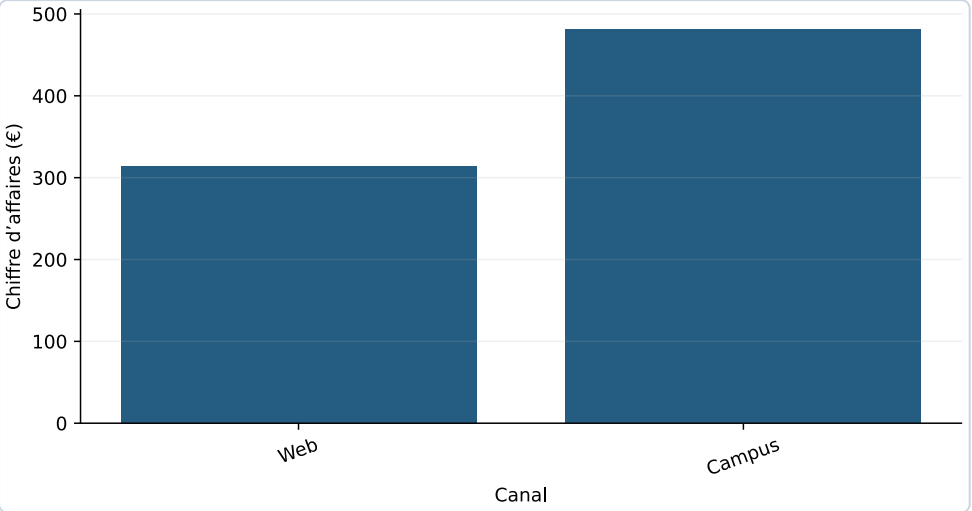
3. Production, contrôle et diffusion d’une synthèse numérique

Le responsable de l’Observatoire demande une synthèse destinée à l’équipe de recherche, présentant le chiffre d’affaires par canal, le total des lignes valides et le taux de marge global. Le candidat doit rendre l’information lisible, vérifier les données et prévoir un partage interne adapté.

Représentation graphique

Question 3.1. Proposez un titre, une unité et une représentation graphique adaptée pour comparer le chiffre d’affaires des deux canaux. Indiquez les deux valeurs à représenter et une vérification à réaliser avant de diffuser le graphique.

Un diagramme en barres compare clairement les chiffres d’affaires des deux canaux. Titre : « Chiffre d’affaires par canal - février 2026 » ; axe vertical : chiffre d’affaires en euros (€). Les quatre lignes aux dates valides donnent 314,50 € pour Web et 481,00 € pour Campus. Avant diffusion, vérifiez que les quatre lignes retenues ont une date valide et que les deux valeurs totalisent le chiffre d’affaires des ventes retenues.



✓ RÉPONSE À RETENIR

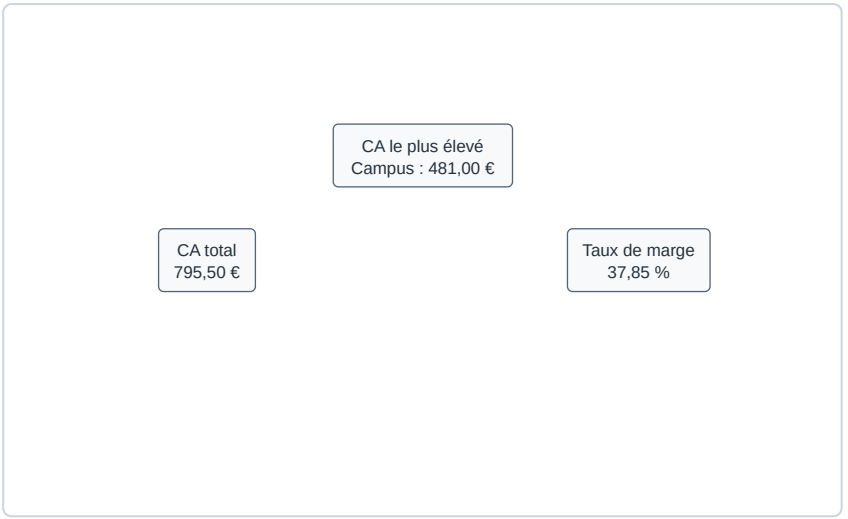
Diagramme en barres : Web, 314,50 € ; Campus, 481,00 €. Vérifier que leur somme égale 795,50 €.

Rédaction de la synthèse

Question 3.2. Rédigez une synthèse de deux phrases destinée au responsable. Elle doit citer le chiffre d’affaires total des lignes valides, le canal dont le chiffre d’affaires est le plus élevé et le taux de marge global calculé à la question 2.3.

La synthèse porte sur les quatre lignes dont la date est valide pour février 2026. Le chiffre d’affaires total se contrôle en additionnant les chiffres d’affaires des deux canaux. Le taux de marge global se calcule en divisant la marge totale par ce chiffre d’affaires total, puis en multipliant par 100. Les montants sont arrondis au centime et le taux au centième de pourcentage.

Indicateurs des ventes valides - février 2026



Indicateurs calculés sur les quatre lignes valides.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Les ventes valides de février 2026 réalisent un chiffre d'affaires total de 795,50 €. Le canal Campus affiche le chiffre d'affaires le plus élevé, à 481,00 € ; le taux de marge global est de 37,85 %.

Formats et partage

Question 3.3. Indiquez un format adapté pour transmettre le tableau final en lecture seule et un format permettant à un collègue de reprendre les données. Décrivez une méthode de partage interne qui limite l'accès aux personnes concernées et permet de retrouver la version diffusée. Complétez le DR 2.

Transmettez le tableau final en PDF pour une consultation en lecture seule et fournissez les données réutilisables en XLSX. Déposez les fichiers dans l'espace numérique institutionnel autorisé, avec un nom explicite et une date ou un numéro de version. Vérifiez l'identité des destinataires, puis accordez uniquement les droits nécessaires à leur mission. Conservez la version de référence dans cet espace afin de retrouver le document diffusé.

DR 2 complété - traitement et diffusion

Plan de traitement et de diffusion

Étape	Proposition du candidat
Champs nécessaires à la synthèse	Date, canal, quantité, prix et coût unitaires
Données à ne pas ajouter ou diffuser	Ne pas ajouter de noms ni de coordonnées
Contrôle de qualité à tracer	Tracer dates valides et contrôles des totaux
Format de partage en lecture seule	PDF
Format de données réutilisables	XLSX
Mesure de restriction et de traçabilité des accès	Espace institutionnel, accès nominatif limité, version datée

Cadre réservé aux justifications, calculs complémentaires ou schémas du candidat :

✓ RÉPONSE À RETENIR

Lecture seule : PDF. Données réutilisables : XLSX. Partage institutionnel nominatif à accès limité, avec une version datée conservée.

4. Prévention des risques numériques et sécurité de l’information

Le fichier source est enregistré dans un dossier partagé et un collègue demande à le recevoir par messagerie personnelle pour travailler à distance. Il faut appliquer les règles de partage sécurisé et prévoir la conduite à tenir en cas de divulgation à une personne non autorisée.

Transmission sécurisée

Question 4.1. Expliquez pourquoi l’envoi du fichier par messagerie personnelle n’est pas adapté. Proposez une méthode de transmission sécurisée et deux vérifications à effectuer avant d’accorder l’accès au collègue.

La messagerie personnelle n’est pas un canal institutionnel autorisé : elle réduit la maîtrise de la diffusion et de la confidentialité du fichier. Utilisez plutôt l’espace numérique institutionnel sécurisé, avec un accès nominatif et limité.

- Vérifiez l’identité du collègue et que sa mission justifie l’accès.
- Accordez uniquement les droits nécessaires, sans lien public, et vérifiez que l’espace utilisé est bien celui autorisé par l’établissement.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Partager dans l’espace institutionnel autorisé, après vérification de l’identité et du besoin d’accès, avec des droits limités à la mission.

Incident de sécurité

Question 4.2. Décrivez la conduite à tenir si vous découvrez que le fichier a été partagé avec une personne non autorisée. Précisez deux actions immédiates et le canal de signalement à utiliser dans l’établissement.

Si le fichier a été partagé avec une personne non autorisée, réduisez immédiatement l’exposition sans effacer les éléments utiles au constat.

1. Révoquez l’accès de cette personne ou restreignez le partage si cela est possible.
2. Conservez les informations utiles pour établir les faits et ne tentez pas de dissimuler l’incident.

Signalez sans délai l’incident au responsable hiérarchique et au service ou référent de sécurité informatique, selon la procédure de l’établissement. Ne transférez pas le fichier vers un compte personnel.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Restreindre immédiatement l’accès, préserver les éléments utiles et signaler l’incident au responsable hiérarchique et au service ou référent de sécurité informatique.

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

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve du bloc RNCP39017BC01, session 2026, code 26-LIC-ECO-EP1, dure deux heures et indique un coefficient local de 3, sans coefficient national propre au bloc. À partir d'un fichier CSV de ventes de février 2026, le candidat contrôle les données, calcule des indicateurs, réalise une synthèse et applique les règles de partage, de collaboration et de sécurité numérique.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le chiffre d'affaires d'une ligne vaut quantité × prix unitaire ; son coût total vaut quantité × coût unitaire.
- La marge est égale au chiffre d'affaires moins le coût total ; le taux global vaut marge totale ÷ chiffre d'affaires total × 100.
- Seules les dates réelles du 1er au 28 février 2026 inclus entrent dans les indicateurs ; les montants sont arrondis au centime.
- À l'import d'un CSV, vérifier le séparateur point-virgule et l'interprétation des nombres décimaux écrits avec une virgule.

Points de vigilance & attentes du jury

- Écarter la ligne portant une date invalide et vérifier qu'il reste exactement quatre lignes valides.
- Contrôler chaque marge par chiffre d'affaires − coût total et vérifier que les chiffres d'affaires par canal donnent le total.
- Présenter le graphique avec un titre, une unité et des valeurs exactes, puis vérifier les données avant diffusion.
- Partager depuis l'espace institutionnel autorisé, limiter les droits aux destinataires concernés et conserver une version identifiable.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Quels contrôles effectuer lors de l'importation du fichier CSV ?

Vérifiez que le point-virgule sépare les champs et que les virgules décimales sont interprétées correctement. Contrôlez également les en-têtes, le nombre de colonnes et la conservation des dates et des valeurs.

Q : Comment calculer et interpréter le taux de marge global ?

Additionnez les marges des lignes valides, divisez la marge totale par le chiffre d'affaires total et multipliez par 100. Le résultat exprime la marge en pourcentage du chiffre d'affaires, et non du coût total.

Q : Quelle durée et quel barème sont indiqués pour cette épreuve ?

La durée est de deux heures et le barème total est de 20 points. Les parties valent respectivement 4, 6, 6 et 4 points ; le sujet ne fixe pas de temps officiel à consacrer à chacune.

Q : Quelles règles de diffusion et de sécurité faut-il respecter ?

Utilisez l'espace numérique institutionnel autorisé, vérifiez l'identité du destinataire et accordez les seuls droits nécessaires. Évitez les liens publics et les comptes personnels, puis conservez une version de référence identifiable.

Sujet officiel associé (PDF) : https://licenceeco.fr/assets/annales/licence-eco/C1 - Utiliser les outils numériques de référence/2026/Licence Économie - C1 - Utiliser les outils numériques de référence - Session 2026 - 1-Sujet.pdf
Ressources Licence Économie : 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.