

## Conseils pour le rapport de TIPE – TB1 - 2026

Voici les consignes officielles émanant du service des concours agro-véto (SCAV) et issues de la notice spécifique aux concours communs CPGE TB Session 2026 :

"Les travaux conduits se traduisent par la rédaction d'un rapport comportant un maximum de 8 pages (illustrations comprises mais hors référence bibliographiques) utilisant tous les modes de communication scientifique. Les textes et figures sont originaux sauf, éventuellement, pour des documents servant de base à la question qui est à l'origine de l'étude. La police doit être du type Times New Roman 12 ou Arial 10. Ce dossier comporte une page de couverture dont le modèle est en annexe de la présente notice. Chaque candidat admissible établit son dossier de TIPE en 1 seul exemplaire conformément aux instructions données en annexe. "

Voici ci-dessous des conseils pour la rédaction de votre rapport. Vous devez vous assurer que votre rapport est en conformité avec tous les points développés ci-dessous avant de le rendre.

### I. Le contenu

Le rapport doit comporter :

- **1 page de couverture officielle** (Vous trouverez cette page à la fin de ce document).
- **8 pages** numérotées, écrites en Times New Roman 12 ou en Arial 10, interligne simple, illustrations incluses mais hors bibliographie.
- **Une introduction de 1 page maximum**

Le but de l'introduction est de faire comprendre rapidement votre sujet à un scientifique non spécialiste de ce sujet. Il faut fournir les informations pertinentes :

- pour expliquer votre sujet ; pour cela il faut souvent définir/présenter les notions et concepts qui sont au cœur de votre sujet
- pour montrer l'intérêt de votre sujet : pour cela, il faut présenter succinctement l'état de l'art c'est-à-dire les connaissances déjà acquises par les scientifiques sur ce sujet. Concrètement, vous devez citer 1 à 3 publications scientifiques et les résumer très brièvement.

L'introduction doit être construite « en entonnoir », en commençant par les idées les plus générales et en allant vers les idées les plus proches de votre sujet. Attention ici à ne pas être trop général au début ; il faut quand même rentrer dans le vif du sujet dès la première ou deuxième phrase. Cette introduction est donc une mise en contexte ; vous avez le droit de mettre une illustration issue de la bibliographie (c'est-à-dire une illustration qui ne soit pas une création de votre part).

A la fin de votre introduction, vous devez énoncer votre sujet/problématique. Si l'introduction est bien construite, le lecteur, à ce stade de la lecture, doit alors parfaitement comprendre votre problématique et son intérêt. La problématique est une question justifiée par la bibliographie et à laquelle votre expérimentation apporte des éléments de réponses. On ne peut pas y répondre par oui ou par non. Merci de le vérifier une fois formulée. Idéalement elle contient un des mots clefs du thème de l'année (rappel : le thème est « surface »), et doit en tout cas être clairement reliée au thème. Ce n'est par contre pas la peine de rappeler le thème, le jury est au courant.

- **Un sommaire (facultatif)** : les titres ne doivent pas être généraux « expérience 1 » ou « expérience préliminaire » ou « mise en situation » mais ils doivent être informatifs, précis et progressifs ; ex : « Choix des paramètres du modèle analogique : hauteur de chute et structure du sol ». On doit comprendre votre démarche rien qu'en lisant les titres.

#### SOMMAIRE

- I) Extraction de l'alginate des algues et préparation de la solution de bioplastique
- II) Mise en forme du bioplastique
- III) Test de résistance des disques de bioplastique
- IV) Test de biodégradabilité du matériau

- **Une démarche scientifique** organisée en plusieurs paragraphes et qui doit suivre le canevas suivant : hypothèse, définition claire des modalités et/ou des lots (avec une nomenclature claire), principe de

l'expérience (si nécessaire, préciser qu'une analyse des risques a été réalisée), résultats mis en forme, analyse en tenant compte des incertitudes et conclusion sur l'hypothèse (et confrontation à la bibliographie). Penser obligatoirement à faire une analyse critique de votre démarche (biais expérimentaux, paramètres non pris en compte, limite de la modélisation, etc.).

Un organigramme des expériences peut permettre d'avoir une vision d'ensemble.

- **Une conclusion générale** et éventuellement des remerciements (mais qui ne doivent pas permettre d'identifier le lycée).
- **Une bibliographie.** Elle doit être variée et de qualité (articles scientifiques, thèse). La façon dont elle doit être écrite est très stricte (cf. consignes à la fin de ce document). Vous devez attribuer un numéro à chaque référence ; c'est ce numéro qui doit apparaître entre parenthèses dans votre rapport lorsque vous utilisez des informations de la bibliographie.

## II. La forme

### - **Qualité de l'expression écrite**

La rédaction doit être soignée (syntaxe, orthographe et conjugaison correctes) ; un conseil : privilégiez les phrases courtes ; évitez l'utilisation répétée d'adverbes ou de lien de causalité qui n'en sont pas ; rédigez de façon neutre, au passif avec des phrases courtes.

Exemple :

- De ce fait, nous avons alors planté nos élodées en hypotonie ☹
- Ainsi, des élodées ont été plantées en hypotonie ☺

Définir toutes les notations. Éviter les effets d'appropriation du type « notre expérience ».

### - **L'intégralité du texte à « justifier » (symbole $\equiv$ )**

Exemple de texte justifié ☺

Les titres ne doivent pas être généraux « expérience 1 » ou « expérience préliminaire » ou « mise en situation » mais ils doivent être informatifs, précis et progressifs « Choix des paramètres du modèle analogique : hauteur de chute et structure du sol ».

Exemple de texte non justifié ☹

Les titres ne doivent pas être généraux « expérience 1 » ou « expérience préliminaire » ou « mise en situation » mais ils doivent être informatifs, précis et progressifs « Choix des paramètres du modèle analogique : hauteur de chute et structure du sol ».

### - **Figures :**

Il peut s'agir de schémas, tableaux, graphiques, etc. Toutes les illustrations doivent être numérotées et créées par vous (sauf éventuellement les « documents servant de base à la question qui est à l'origine de l'étude » qui seront alors référencés dans la bibliographie).

### - **Formules mathématiques :**

Toutes les formules introduites doivent être accompagnées du nom des grandeurs et des unités.

### - **Pour le tracé des graphiques :**

Si vous le pouvez, tracer tous les graphes avec le même logiciel (Python ou Excel ou autre). Mettre systématiquement les barres d'incertitudes, ne pas relier les points expérimentaux (sauf si la lisibilité s'avère impactée).

Utiliser des échelles pertinentes

Si vous comparez deux graphes, utiliser la même échelle.

Une incertitude type s'exprime avec deux chiffres significatifs et permet de fixer les chiffres significatifs de la mesure.

- **Pour la rédaction des principes des expériences et des protocoles simplifiés, deux choix s'offrent à vous : Soit** utiliser des tabulations et des verbes d'action (pas de grandes phrases pénibles à lire). Un lecteur naïf doit pouvoir refaire le protocole en une seule lecture (ci-besoin tester sur un parent ou un ami qui ne connaît pas votre TIPE). Cela est adapté pour les protocoles courts.

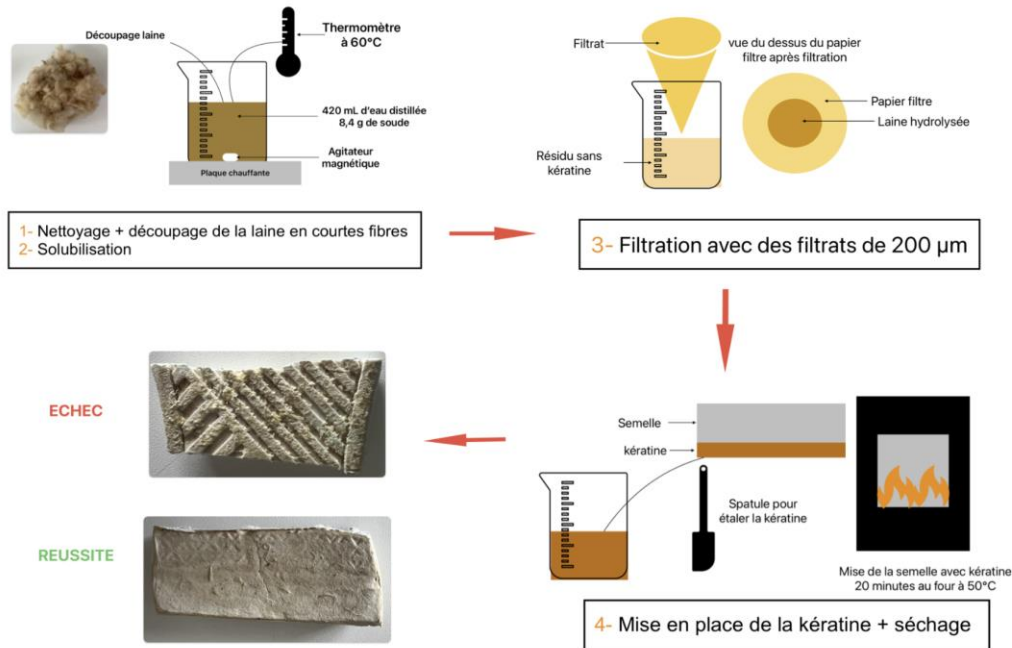
Exemple :

- Découper la laine avec un ciseau et l'introduire dans un bécher de 1 L contenant 420 mL environ d'eau distillée et 8,4 g de soude.
- Mettre sous agitation magnétique et chauffer à 60°C.
- Filtrer la solution obtenue à l'aide d'un papier filtre et récupérer le solide.

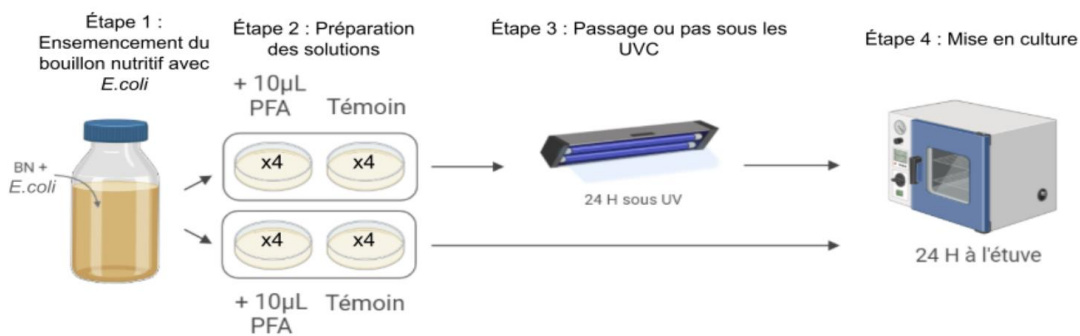
**Soit** une courte phrase qui explique le principe et qui est accompagné d'un schéma :

Exemple 1 :

L'extraction de la kératine a été réalisée selon le protocole détaillé figure 1.

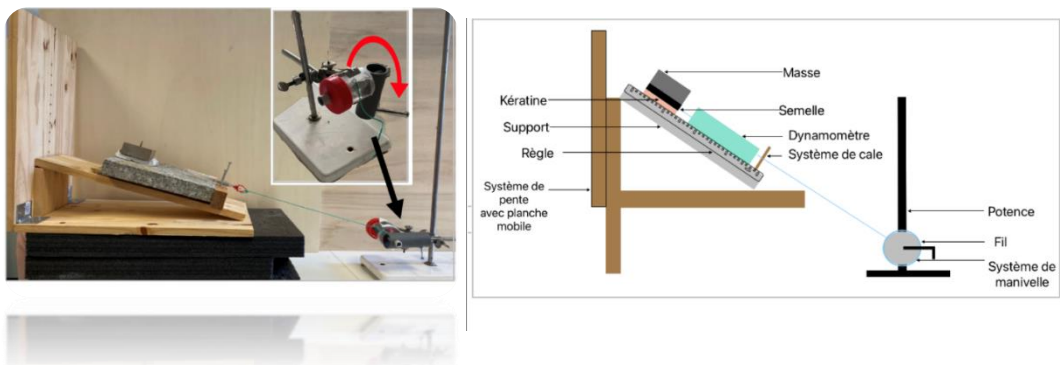


Exemple 2 : le protocole de traitement des lots a été réalisé en suivant la démarche décrite figure 1



- **Soigner les photos** : pas floues, bien éclairées, fond neutre, pas de bazar derrière, pas pixélisées. Les photos doivent être mises en relation avec un schéma, qui est un pas vers la modélisation

Exemple pertinent :



Rapport TIPE TB1 – 2026 :  
Modalités de citation et de référencement des références bibliographiques  
Extrait du rapport du jury de TIPE BCPST 2024

## ANNEXE

### Citation de références

Pour citer une référence le jury rappelle que deux modalités existent :

1/ Il est possible de noter le numéro de la référence entre crochets, entre parenthèses, en exposant... Il faudra alors numéroter les références en fin de rapport. Par exemple : « Il a été montré que ces enzymes sont activées lors de la photosynthèse [2] ». Ce type de convention est particulièrement approprié à la concision requise pour les TIPE.

2/ Il est également possible de citer l'auteur et la date de publication entre parenthèses ou dans le texte : « Martin et al. (2010) ont montré que ces enzymes sont activées lors de la photosynthèse » ou encore « Il a été montré que ces enzymes sont activées lors de la photosynthèse (Martin et al., 2010) ». Cette modalité emploie toutefois plus de caractères. Une référence peut évidemment servir plusieurs fois et donc être citée à plusieurs reprises.

### Modalités de référencement

Le jury juge utile de proposer quelques exemples de référencement pouvant être repris par les candidats. Dans tous les cas, la complétude, la lisibilité et l'homogénéité seront recherchées.

#### **Ouvrage :**

NOM DE L'AUTEUR PRINCIPAL, Prénom\*, *et al.* (Date). Titre de l'ouvrage. Éditeur, ville, nombre total de pages [pages consultées].

Chapitre d'ouvrage :

NOM DE L'AUTEUR PRINCIPAL, Prénom\*, *et al.* (Date). Titre du chapitre. In : Prénom NOM DU (DES) COORDINATEUR(S) (dir.). Titre de l'ouvrage. Éditeur, ville, nombre total de pages : pages du chapitre.

#### **Article :**

NOM DE L'AUTEUR PRINCIPAL, Prénom\*, *et al.* (Date). Titre de l'article. Nom de la revue, tome (numéro) : pages.

[Un lien internet ou, mieux, le DOI (Digital Object Identifier), s'il existe, peut-être précisé pour faciliter la consultation de l'article].

#### **Page Web :**

NOM DE L'AUTEUR PRINCIPAL, Prénom\*, *et al.* (Date de réalisation de la page/du site). Titre de la page. Nom du site Web. [Hébergement éventuel, si site institutionnel]. Consulté le [date de consultation]. URL (le lien fourni doit être fonctionnel)

\* Dans tous les cas, l'initiale du prénom suffit en littérature scientifique.

### **Exemples de citation de références bibliographiques satisfaisantes**

#### **Ouvrage :**

BABIN, C. (1991). Principes de paléontologie. Armand Colin, Paris, 451 pages. [Pages consultées : pp. 51-52]

Chapitre d'ouvrage :

CHARLES, H. & F. CALEVRO (2010). Définition des séquences sonde pour la PCR et pour les puces à ADN. In : D. TAGU & J. L. RISLER (dir.). Bioinformatique : Principes d'utilisation des outils. Quæ, Versailles, 270 pages : 190-198.

#### **Article :**

AGENO, W., *et al.* (2015). Nadroparin for the prevention of venous thromboembolism in nonsurgical patients : a systematic review and meta-analysis. *Journal of thrombosis and thrombolysis*, 42 (1) :90-98. <http://dx.doi.org/10.1007/s11239-015-1294-3>

#### **Page Web :**

PRAT, R., *et al.* (2012). La pomme : un fruit complexe. *Biologie & Multimédia*, UMPC Paris 6. Consulté le 12 avril 2015 <http://www.snv.jussieu.fr/bmedia/Fruits/pomme.htm>

Nom du candidat :

Prénoms :

N° candidat : A TB

Noms des auteurs en cas de travail commun :

.....  
.....  
.....

<p>Dominante SVT</p> <p>Dominante BIOTECHNOLOGIE</p> <p>MIXTE</p> <p>Surligner ou entourer la dominante du TIPE</p>
---

<p><b>BANQUE AGRO-VETO</b></p> <p><b>Filière TB - Session 2026</b></p>
---

**T.I.P.E.**

**IMPORTANT :** Aucune référence à l'établissement scolaire ne doit figurer ni sur cette couverture ni sur la fiche de présentation.

<p>TITRE :</p>
----------------