

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
<small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	N° du candidat
Né(e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

# BEP

## PRÉVENTION, SANTÉ, ENVIRONNEMENT.

### SESSION 2011

### DUREE : 1 H 00 maximum

Les candidats répondent directement sur le sujet.

### COEFFICIENT : 1

Ce sujet comporte 10 pages numérotées de 1 à 10.  
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.  
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

	Barème	Notation
Partie 1	/ 10 points	
Partie 2	/ 10 points	
Note sur 20 en points entiers ou ½ points	20 points	

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

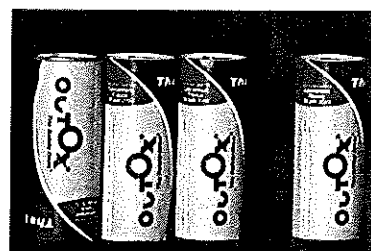
## PARTIE 1 (10 points)

### 1 Un nouveau produit sur le marché

#### Document 1

Source : [www.liberation.fr](http://www.liberation.fr), 18/06/2010 : Outox, détox ou intox ?

C'est aujourd'hui le jour J. Un soda autoproclamé «révolutionnaire» arrive sur le marché. Son nom : Outox. Sa vertu : « Baisser sensiblement le taux d'alcoolémie dans le sang au bout de quarante-cinq minutes. » « L'alcool est la première cause de mortalité sur la route. Ce genre de produit incite les conducteurs à boire avant de prendre le volant, en favorisant une fausse sécurité. Ça va à l'encontre de toutes les démarches de prévention », s'alarme la Prévention routière. « Le message véhiculé est toxique. On laisse croire qu'on peut consommer de l'alcool sans avoir à en gérer les conséquences », lance Patrick Fouilland, président de la Fédération des acteurs de l'alcoologie et de l'addictologie. (...) Commercialisé comme un soda, l'Outox n'est pas soumis à une demande d'autorisation de mise sur le marché. « Si cette boisson permet réellement de réduire plus vite le taux d'alcool dans le sang, elle pourrait relever du domaine des **alicaments**, qui sont soumis à une législation spécifique, explique pour sa part la DGCCRF, qui dit suivre le dossier. "Or, à ce jour, de telles propriétés n'ont jamais été validées scientifiquement », rappelle-t-elle.



#### 1.1 Analyser le Document 1 en complétant le tableau suivant.

Questions (méthode du QQQCP)	Vos réponses
De quel produit s'agit-il ? (nom et type)	
Qui est visé par ce produit ?	
Comment ce produit agit-il, quel est son effet supposé ?	
Qui s'inquiète de la sortie de ce produit ?	
Pourquoi ?	

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.2 Identifier le problème que pose le Document 1:

---

---

---

---

1.3 Donner la signification du sigle DGCCRF, en complétant ci-dessous

D

G

C

C

R

F

1.4 Préciser le rôle de la DGCCRF

---

---

---

2 L'alcool, une substance psycho-active

2.1 Citer l'organe responsable d'une modification du comportement due à une absorption d'alcool.

---

2.2 Citer 3 effets de l'alcool sur l'organisme, qui peuvent avoir des conséquences graves au volant

---

---

---

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2.3. Préciser en cochant la case, si l'alcool est une substance

- licite  
 illicite

Justifier votre réponse:

---

---

---

3 Consommation d'alcool  
A partir des Documents 2 et 3 :

Document 2

### CODE DE LA ROUTE

CE QUE DIT LE

Un conducteur est en infraction si son taux d'alcool est égal ou supérieur à 0,5 g/l dans le sang ou 0,25 mg/l d'air expiré (0,2 g/l dans le sang pour les conducteurs de véhicule de transport en commun). Entre 0,5 g/l et moins de 0,8 g/l, il encourt une amende maximale de 750 € et un retrait de 6 points du permis. A partir de 0,8 g/l, il risque jusqu'à 2 ans de prison et 4 500 € d'amende, en plus du retrait de 6 points. Une suspension du permis de conduire peut également être prononcée.

Document 3

➔ Votre permis vous est indispensable ? En cas d'alcoolémie positive, il peut être suspendu. Si vous êtes en période probatoire, votre permis est invalidé. La perte du permis de conduire restreint sérieusement la mobilité personnelle et professionnelle, ce qui peut motiver un licenciement. Pour conduire à nouveau, une visite médicale devra être passée.

➔ Un conducteur qui a consommé de l'alcool, impliqué dans un accident, a commis une faute de nature à limiter (ou même exclure) son droit à indemnité. Son assurance pourra être résiliée et il pourra éprouver des difficultés à en trouver une autre.

Source : [www.rentrerenvie.com](http://www.rentrerenvie.com)

3.1 Repérer le type de responsabilité engagée pour un conducteur qui cause un accident alors que son alcootest est positif, en cochant la case.

- Responsabilité civile  
 Responsabilité pénale

3.2 Justifier votre réponse en relevant 2 conséquences sur le document 3.

---

---

---

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

3.3 Relever 2 conséquences sociales suite à une conduite avec une alcoolémie positive.

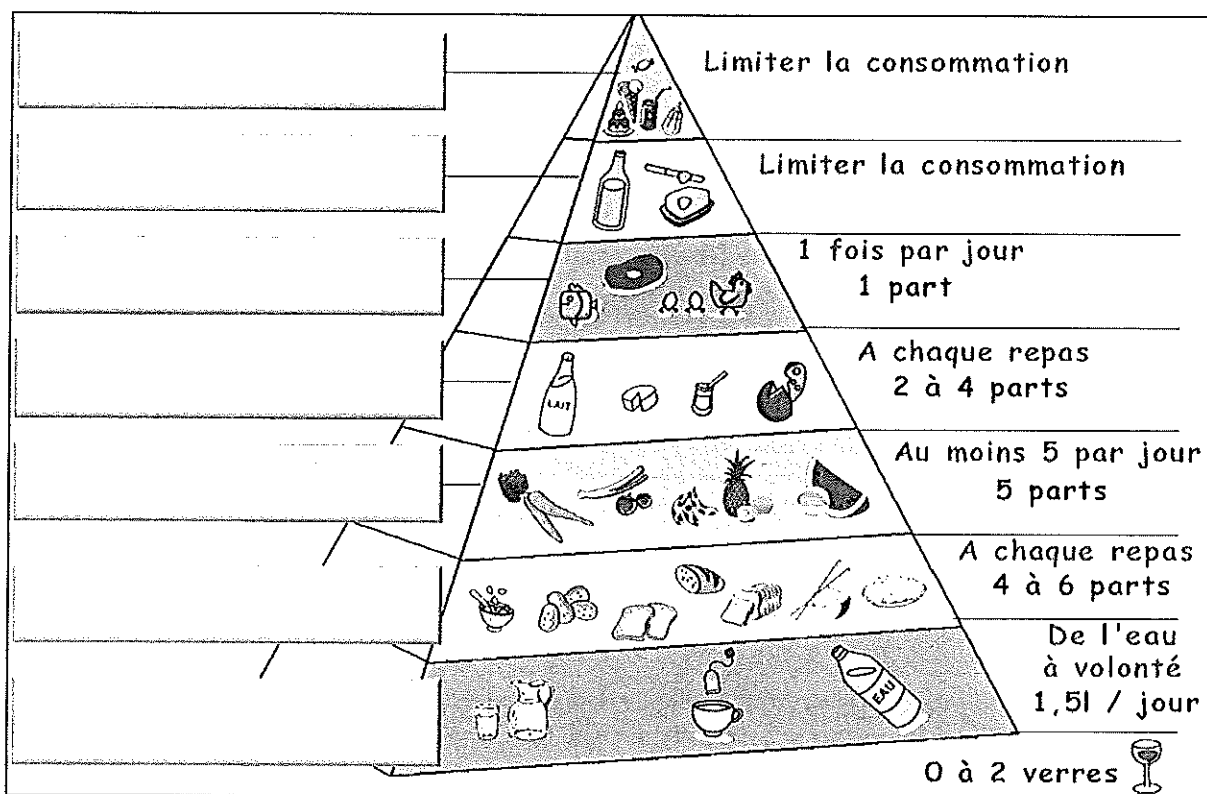
.....

.....

.....

### 4 Alcool et Oufox, des produits alimentaires.

Document 4. La Pyramide alimentaire. Source : adapté d'après [www.intellego.com](http://www.intellego.com)



4.1 Citer les 7 groupes d'aliments, dans les cases correspondant aux illustrations en complétant le Document 4.

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Document 5. Source : [www.Outox.com](http://www.Outox.com), 12/08/2010

## LES CARACTÉRISTIQUES

### DEFINITION

Boisson rafraîchissante, légèrement pétillante aromatisée « Tutti Frutti ». Accélère\* la baisse naturelle du taux d'alcool et prévient les lendemains difficiles.\*\*

\*Variable suivant les individus, leur poids, leur âge, leur sexe, leur état de santé et d'un jour à l'autre.

\*\* Constaté sur le taux d'alcool expiré dans l'air, tests cliniques réalisés par un laboratoire indépendant français

En savoir +

### INGREDIENTS

Eau gazeillée, fructose, acidifiants (acide citrique, acide malique), antioxydant (acide ascorbique), arôme, stabilisateurs (E414, E445), colorants (E160a, E160e).

Le fructose est un sucre simple, naturellement présent dans les fruits, le miel, ainsi que dans certaines boissons diététiques destinées aux sportifs.

*Vente exclusive sur Internet : 3,49€ la boîte de 25 cL.*

4.2 A l'aide du Document 4 et 5 indiquer les deux groupes dans lesquels peut figurer le produit Outox et justifier la réponse

---

---

---

4.3 Proposer une mesure individuelle et une mesure collective de prévention de l'alcoolémie.

---

---

---

---

---

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## PARTIE 2 (10 points)

### 1 Un projet de développement durable à l'échelle locale.

#### Document 1

Adapté de « La ville d'Agde recycle des eaux usées et traque les gaspillages sur le réseau d'eau potable »,

Source : Mairiesconseils, un service de la Caisse des Dépôts, [www.localtis.info](http://www.localtis.info)

*mardi 02 mars 2010*

Durant l'été 2009, la ville d'Agde (Hérault) a expérimenté le recyclage des eaux usées pour arroser une partie des espaces verts de la station d'épuration de la commune. La ville d'Agde a expérimenté la transformation des eaux usées en eau d'arrosage et effectué une série d'essais. La réutilisation des eaux dépolluées requiert une plateforme spécifique de recyclage en aval de la station d'épuration de la ville (...). Le suivi scientifique d'une pelouse ainsi arrosée a montré que l'eau recyclée via la plate-forme était de bonne qualité et faiblement chlorée. Alors que les tests de qualité de l'eau ainsi produite s'avèrent satisfaisants, les normes actuelles interdisent l'emploi de ce type d'eau pour arroser des sols situés à moins de 100 mètres d'une habitation ou d'une voie de circulation. (...) L'Agence française de sécurité sanitaire de l'environnement et du travail (Afsset) doit rendre un avis sur le sujet, à la demande des ministères en charge de l'environnement et de l'agriculture. L'évolution de la réglementation serait une véritable aubaine, car l'arrosage coûte cher ! Il représente 800.000 m<sup>3</sup> annuels sur les 5 millions de m<sup>3</sup> d'eau potable consommée annuellement. Agde est une ville touristique dont la population passe de 25.000 résidents à 250.000 personnes pendant la saison d'été. Mettre en place des économies d'eau potable est coûteux en matériels et installations, aussi la ville d'Agde est-elle aidée, dans sa démarche, par l'Agence de l'eau, le département et la région, sans oublier la Lyonnaise des Eaux, qui a financé la plateforme de recyclage.

#### 1.1 Définir l'eau potable par une phrase simple:

---

---

---

#### 1.2 Repérer le besoin auquel la ville d'Agde doit répondre en période d'été A partir du Document 1

---

---

#### 1.3 Pour résoudre son problème, la ville d'Agde étudie un projet dont il est question dans le Document 1: analyser ce projet, en complétant ci-dessous

##### L'objectif du projet

---

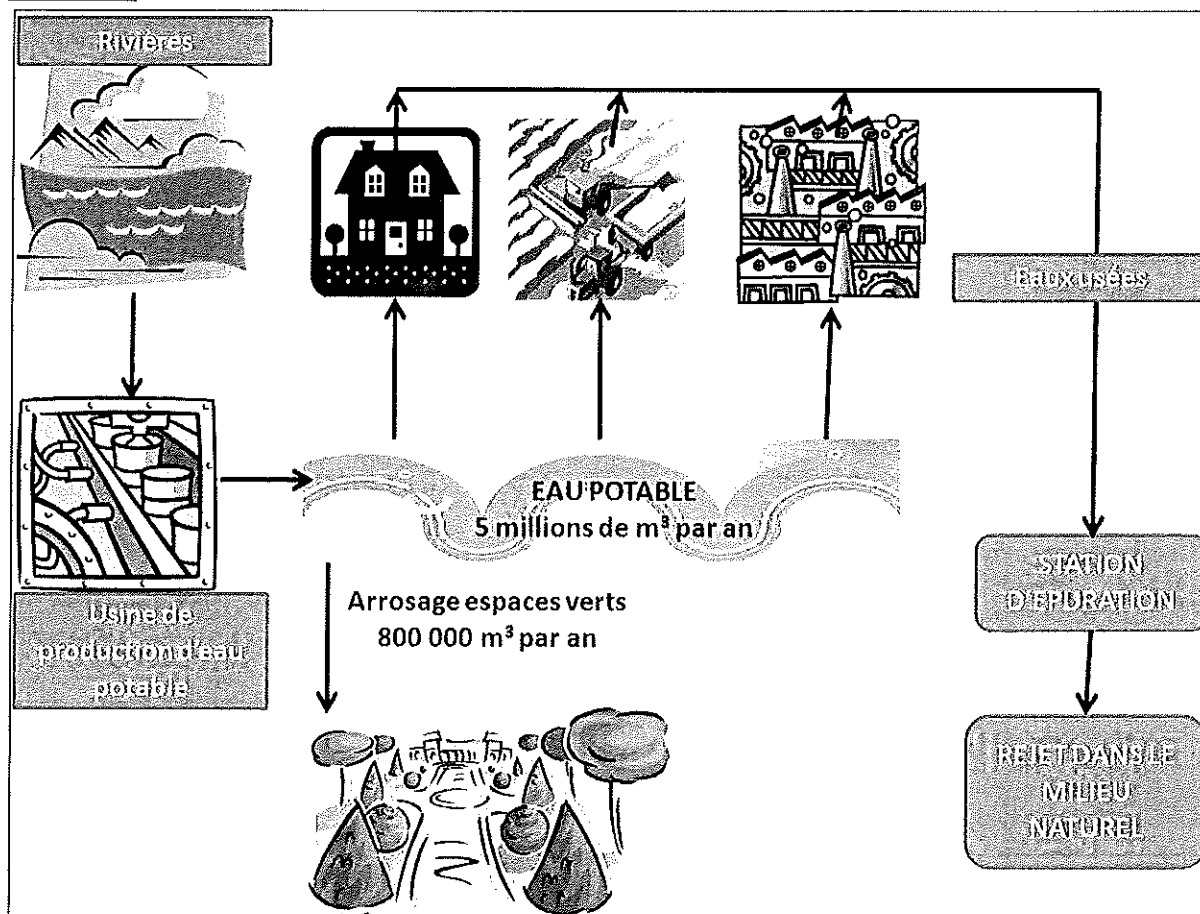
---

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Les ressources (aides financières, matérielles, techniques) permettant de financer le projet

Les contraintes freinant la réalisation du projet :

1.4 Le schéma ci-dessous illustre la situation d'Agde avant la mise en place de son projet.  
Document 2



Sur le document 2 :

1.4.1 Relever le volume d'eau potable économisé si le projet est mis en place

1.4.2 Montrer comment la ville d'Agde compte réaliser son projet en insérant sur le schéma la plateforme de recyclage



## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

### 1.5 Le déroulement du projet comporte les étapes suivantes :

- Expérimentation (depuis Juillet 2009)
- Analyse des résultats
- Premiers bilan (mars 2010)

Identifier la dernière étape à franchir pour que la ville d'Agde puisse vraiment mettre en œuvre son projet d'amélioration de la gestion de l'eau

### 1.6 Si la ville d'Agde, tout comme d'autres villes, obtient le feu vert pour ce type de projet, proposer au moins un autre secteur d'activité qui pourrait être concerné.

## 2. L'eau, source de dangers

### Document 3

### Inondations dans le Var: à qui la faute?

D'après un article publié sur [www.LExpress.fr](http://www.LExpress.fr), 17/06/2010



En huit heures, il est tombé sur le Var 30% de ce qui tombe en une année. Ces pluies torrentielles qui se sont abattues sur le sud-est de la France sont exceptionnelles. (...) D'après Météo France, les fortes pluies sont le résultat de la combinaison de trois facteurs dans un laps de temps très court. "Une mer chaude, un relief montagneux favorisant la formation d'orages et des masses d'air en provenance d'Afrique."(...)

Draguignan est un secteur répertorié par le Plan de prévention des risques inondation (PPRi), réalisé en 2005. Le document est élaboré par le préfet, en collaboration avec les collectivités territoriales. Il souligne la possibilité de "graves problèmes en cas de crue majeure" dans la commune. Il dénombre notamment dans la zone inondable de Nartuby, "environ 50 bâtiments commerciaux, 150 habitations individuelles et 15 immeubles collectifs", dont la maison de retraite et la maison d'arrêt de Draguignan. (...) Bruno Janet, responsable du Shapi, organisme en charge de la prévision des inondations, a reconnu que la surveillance des cours d'eau à risque crue dans le Var était inexistante. L'Argens, la Nartuby et le Gapeau devaient être soumis à une attention particulière dès... l'année prochaine. Autre problème: aucune information n'est prévue pour alerter les habitants. "Le public est le grand absent des politiques de prévention des risques.

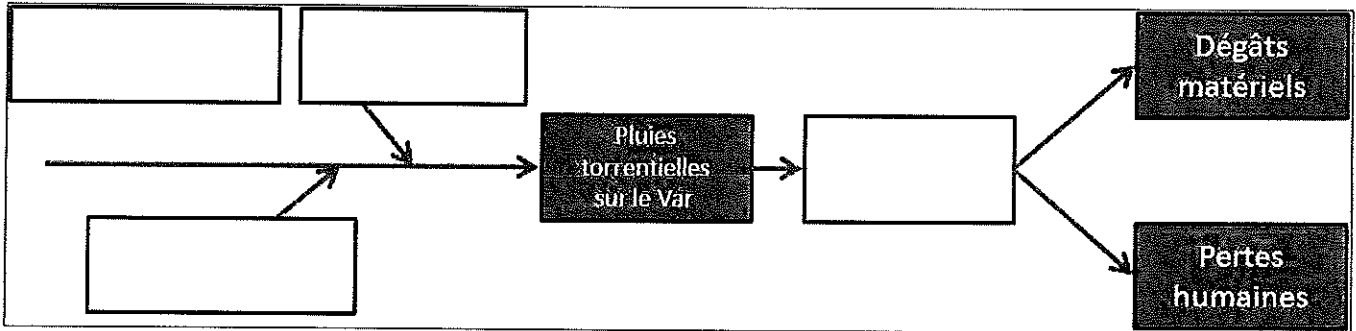
### 2.1 Repérer dans le Document 3, le risque auquel la région de Draguignan est exposée, en le soulignant.

### 2.2 Préciser à quelle famille ce risque appartient, à partir de vos connaissances, en cochant parmi les options suivantes

- Risque d'accident domestique
- Risque majeur technologique
- Risque professionnel
- Risque majeur naturel

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

**2.3 Décrire la cascade d'évènements responsables de la situation qu'a connue le Var début Juillet 2010, en complétant le diagramme suivant.**



**2.4 Identifier les deux facteurs qui ont aggravé les effets des pluies torrentielles**

---

---

---

---

---

**2.5 Proposer une action à mettre en œuvre pour agir sur chacun de ces facteurs, en les rédigeant ci-dessous**

- ---

---

---

---
  
- ---

---

---

---