

DANS CE CADRE

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

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 2017

**DUREE : 1 H 00 maximum**

**Les candidats répondent directement sur le sujet.**

**L'utilisation de la calculatrice n'est pas autorisée.**

**COEFFICIENT : 1**

Ce sujet comporte 9 pages numérotées de 1/9 à 9/9  
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.  
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

	Barème	Notation
Situation 1	/ 10 points	
Situation 2	/ 10 points	
<b>Note sur 20 en points entiers ou ½ points</b>	20 points	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

**PARTIE 1 (10 points)**

**Document A** : Extrait d'un article de presse « **Les jeunes et l'argent** ».

Les parents restent incontournables dans le rapport des jeunes à l'argent, que ce soit dans le soutien financier (47 % des 16-24 ans ont leurs parents comme principale source de revenus) ou dans l'éducation financière. (...)

Traduction concrète des bases posées par les parents, on observe un réel sens de la gestion chez les jeunes : 82 % ont dit savoir, à l'instant où ils ont répondu à l'enquête, quel était leur « reste à dépenser » du mois, tandis que 79% déclarent faire leurs comptes au moins une fois par mois. (...)

Si l'optimisme est de mise sur sa situation financière future et que les jeunes font preuve de prudence dans la gestion de leur budget, ils éprouvent toutefois de réelles difficultés au quotidien. 27 % déclarent être dans une situation financière difficile : 18 % qu'ils ont « régulièrement des problèmes d'argent » et 9% qu'ils ont « vraiment du mal à s'en sortir ». (...)

De fait, une large majorité des 16-24 ans a déjà connu des situations difficiles : 63 % se sont déjà retrouvés à court de cash, 51 % à ne pas avoir d'argent de côté, et 4 sur 10 contraints d'emprunter de l'argent à des proches.

Source : tns-sofres.com 25.03.2015

**1.1.** Identifier le problème posé dans le **document A** :

.....  
.....

**1.2.** Analyser la situation en complétant le tableau ci-dessous :

<b>Quoi ?</b> Quelle est la nature du problème ?	..... .....
<b>Qui ?</b> Quelles sont les personnes concernées par l'article ?	..... .....
<b>Pourquoi ?</b> Pourquoi est-ce un problème ?	..... .....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

1.3. Relever dans le **document A**, les deux solutions relatées par les jeunes pour faire face à leurs difficultés financières :

.....  
.....

1.4. Caractériser un budget déficitaire :

.....  
.....

**Document B** : Extrait d'un article de presse « **Les caractéristiques de l'épargne en France** ».

**Dépôts bancaires : les surprenants choix des épargnants français**

Les Français accentuent leur préférence pour les dépôts à vue : non rémunéré, le compte courant peut toutefois être perçu comme un « placement » sûr et liquide (...) Outre les dépôts à vue, seuls les Plans d'Epargne Logement (PEL) trouvent encore grâce aux yeux du grand public. Les fonds ne sont pas disponibles à tout moment, mais les rendements offerts (2,5 % pour les PEL ouverts avant le 31 janvier 2015 mais 1,5 % actuellement) attirent encore. (...)

Heureux comme un déposant en France ? Le constat a de quoi surprendre, alors que la rémunération des dépôts a été divisée par deux en cinq ans et que le taux du Livret A a été ramené à 0,75 % l'an dernier. Pourtant, dans l'hexagone, les dépôts des ménages (tous types de dépôts confondus) sont encore rémunérés en moyenne un peu plus de 1 %.

*Source : Les Echos 08/07/2016*

1.5. À partir du **document B**, reporter dans le tableau les taux actuels des différentes formes d'épargnes :

Forme d'épargne	Taux
Compte courant	
PEL	
Livret A	

1.6. Indiquer le placement le plus avantageux dans le temps :

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

À partir de l'**annexe 1** et de vos connaissances :

1.7. Identifier le circuit de distribution auquel appartient l'AMAP :

.....

1.8. Définir un commerce équitable :

.....

.....

1.9. Indiquer deux intérêts pour le producteur de ce commerce équitable et une limite pour le consommateur :

	Commerce équitable
<b>INTÉRÊTS (pour le producteur)</b>	➤..... ➤.....
<b>LIMITE (pour le consommateur)</b>	➤.....

**Document C** : Extrait d'une plaquette d'information « **Tout savoir sur les boissons énergisantes !** »

L'arrivée sur le marché des boissons dites énergisantes a séduit de nombreux consommateurs et en particulier les jeunes. Elles contiennent généralement des ingrédients à fortes doses, tels que caféine, taurine, vitamines... Ce sont essentiellement des excitants du système nerveux.

La caféine en trop grande quantité engendre des effets indésirables, notamment de l'insomnie, des maux de tête et de la nervosité.

Au niveau médical, les effets de la caféine, provoquent des palpitations cardiaques, elles commencent à être perçues à partir de 100 à 160 mg selon les individus. Le seuil de toxicité pouvant entraîner des troubles cardiovasculaires graves se situe, quant à lui, à 400 mg...

En association avec de l'alcool, ces boissons génèrent des troubles neurocomportementaux (agressivité, angoisses, crise de panique). Et trop boire du mélange alcool-boisson énergisante, c'est aussi trop boire d'alcool.

Source : MagSanté jeunes n°17 avril 2014

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

1.10. À partir du **document C** :

1.10.a. Repérer un exemple de poly-consommation :

➤ .....

1.10.b. Relever un effet sur la santé de cette poly-consommation :

➤ .....

1.11. Proposer deux actions individuelles de prévention face à la poly-consommation :

➤ .....

➤ .....

## **PARTIE 2 (10 points)**

**Document D** : Inondations 2016 : décrue à Paris, Rouen, en Seine-Maritime... **L'heure du bilan**

Le bilan des inondations qui ont frappé une partie de la France pendant près d'une semaine est très lourd. Manuel Valls a annoncé dans la matinée ce samedi le décès de quatre personnes en lien avec les crues qui ont frappé le Centre et l'Île-de-France. Il y a pour l'instant 24 blessés selon un bilan encore provisoire. Près de 20 000 foyers ont dû être évacués. Environ 11 000 foyers étaient encore privés d'électricité ce dimanche matin, mais au total, ce sont 24 000 foyers qui ont été frappés à un moment ou à un autre par une coupure. Les premières estimations des dégâts s'élèvent à 600 millions d'euros selon le président de l'Association Française de l'Assurance (AFA) Bernard Spitz.

*Source : L'internaute le 05/06/16*

À partir du **document D** :

2.1 Relever l'évènement dont il est question :

.....

2.2.a Indiquer la catégorie de risque auquel appartient cet événement :

.....

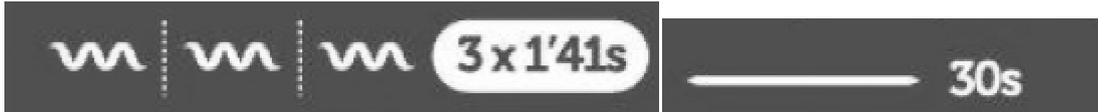
2.2.b Justifier votre réponse par deux arguments :

➤ .....

➤ .....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

2.3 Entourer ci-dessous le signal de début d'alerte à la population (signal national d'alerte) en France :



2.4 Citer quatre conduites à tenir en cas d'inondations :

- .....
- .....
- .....
- .....

**Document E** : L'eau du robinet en Île de France après les inondations

**L'eau du robinet serait-elle impropre à la consommation après les inondations en Île-de-France ?** C'est ce qu'affirment des messages qui circulent sur Facebook depuis mardi 7 juin. (...) « *Il n'y a absolument aucune restriction de consommation d'eau du robinet à Paris* », nous assure-t-on également du côté d'Eau de Paris, la régie chargée de l'approvisionnement et de la distribution de l'eau dans la capitale. « *Les intempéries n'ont pas eu d'impact sur la qualité et l'approvisionnement en eau potable de Paris.* » Et de rassurer sur les supposés risques de contamination en cas d'inondations : « L'eau distribuée à Paris provient pour moitié d'eaux de sources souterraines – protégées par la barrière naturelle du sol – et d'eaux de rivières (la Seine et la Marne). Les eaux brutes sont traitées dans nos usines de potabilisation, dont les filières de traitement sont conçues pour faire face à des qualités d'eaux brutes dégradées, comme c'est le cas actuellement ou par temps d'orage. »

*Extrait : LE MONDE du 8/06/2016*

À partir du **document E** :

2.5 Identifier le problème posé :

.....  
.....

2.6 Préciser la région concernée par le problème :

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

**2.7** Relever deux origines des ressources en eau parisienne :

- .....
- .....

**2.8** À partir du **document E** , de l'**annexe 2** et de vos connaissances :

**2.8.1** Relever les trois critères de potabilité de l'eau :

- .....
- .....
- .....

**2.8.2** Indiquer une mesure collective pour préserver la qualité de l'eau :

.....

**2.8.3** Proposer trois actions individuelles d'économie d'eau :

- .....
- .....
- .....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

**Annexe 1** : Prospectus d'information AMAP

# AMAP

*Association  
pour le Maintien  
d'une Agriculture  
Paysanne*

## L'idée

Un groupe de consommateurs passe un contrat avec un maraîcher local. Chaque consommateur achète à l'avance sa part de récolte par souscription. Les légumes à cultiver (variétés et quantités) sont choisis conjointement par le producteur et les consommateurs avant la saison de production. Ils sont ensuite partagés chaque semaine selon les modalités définies par le groupe. *L'AMAP peut aussi fonctionner avec d'autres types de production (viandes, oeufs, céréales et légumes sec, etc.).*

## Du commerce équitable local

Le prix de la souscription est défini conjointement par le producteur et les consommateurs. L'achat à l'avance garantit un revenu à l'agriculteur et lui permet d'obtenir ses fournitures (semences...) sans s'endetter.

*Source : [amap.feillantines.free](http://amap.feillantines.free)*

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

**Annexe 2** : Dépliant SUEZ

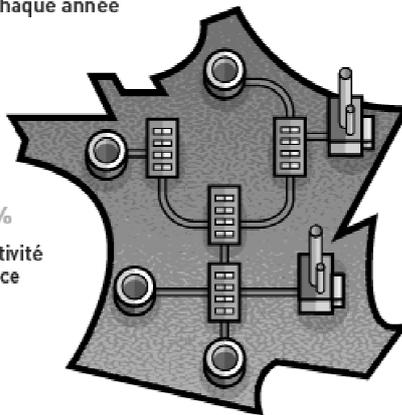
● **L'eau est le produit alimentaire le plus contrôlé en France :**



● **L'action de SUEZ :**

Taux de conformité Bactériologique \*

**98%** Moyenne nationale  
**99,7%** pour l'activité Eau France de SUEZ



**4 000 Capteurs**  
sur les stations de traitement et réseaux pour surveiller la qualité de l'eau

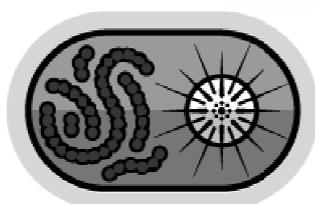
**6 laboratoires**  
24h/24h

● **Les paramètres analysés**

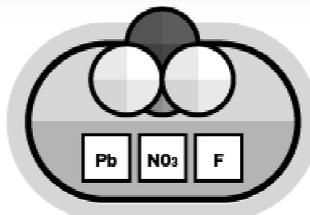
**54 critères**  
De qualité



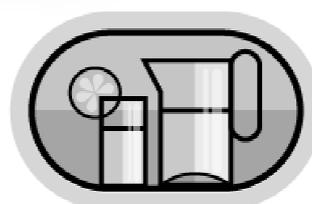
**+ de 1000 paramètres**  
Évalués



**Les paramètres Microbiologiques**



**Les paramètres chimiques**  
Seuils limites de plomb, de nitrate, fluor...



**Autres paramètres :**  
goût, odeur et aspect De l'eau

\* moyenne nationale calculée à partir des données 2009 du rapport "Observatoire des services d'eau et d'assainissement" publié par l'ONEMA en juin 2012.

\*\* Source TNS SOFRES 2014 dans le cadre de l'étude du CIEAU Baromètre 2015 Les Français et l'eau.