



MINI-EXAMEN BAC série C

réservé aux abonnés premium de www.prenezlesfeuilles.com

PHYSIQUE CHIMIE

Complète les phrases en répondant par **V** pour vraie ou **F** pour fausse à chacune des affirmations suivantes.

- 1- Le vecteur-vitesse d'un mobile est égale à la dérivée par rapport au temps de la valeur de son vecteur accélération.
- 2- Lorsque le vecteur accélération d'un mobile est une constante non nulle, alors son mouvement est rectiligne uniformément varié.
- 3- Dans le cas d'un mouvement rectiligne uniformément accéléré, les vecteurs-vitesse et accélération ont la même direction et le même sens.
- 4- Dans le cas d'un mouvement rectiligne uniforme, les vecteurs-vitesse et accélération orthogonaux.
- 5- Dans le cas d'un mouvement circulaire uniforme, le vecteur-vitesse est constant.
- 6- Lors d'un déplacement sur une trajectoire circulaire, les vecteurs-vitesse et accélération ne sont jamais colinéaires.

MINI-EXAMEN BAC série C

reservé aux abonnés premium de www.prenezlesfeuilles.com

HISTOIRE-GEOGRAPHIE

COMMENTAIRE COMPOSE

Alors que la Seconde Guerre mondiale se poursuit en Asie, l'adoption de la Charte des Nations Unies, le 26 juin 1945, à San Francisco, marque un tournant radical dans l'histoire des relations Internationales. [...] Un organe centralisé, le Conseil de sécurité, est chargé de résoudre les différends et peut, dans ce but, adopter des mesures coercitives, économiques mais aussi militaires. [...] Désormais, l'action armée n'est autorisée que dans deux cas reposant sur des critères objectifs : une agression justifiant la légitime défense, ou une menace contre la paix constatée par le Conseil de sécurité et imposant son intervention. (-). Malgré leur rigueur, les règles introduites par la charte n'ont pas empêché le déclenchement de nombreuses guerres en dehors des mécanismes prévus.

C'est que le Conseil de sécurité s'est trouvé réduit à l'impuissance par le jeu des vétos des deux blocs. Il a tout au plus servi de forum de discussion ou, dans certains cas, d'organe de gestion d'un cessez-le-feu en organisant des « opérations de maintien de la paix » aux capacités d'actions limitées.

Pourtant, la fin du conflit Est Ouest n'a régénéré ni le droit international ni l'ONU. Les hostilités déclenchées par les États de l'Organisation du Traité de l'Atlantique Nord (OTAN) contre la Yougoslavie, en 1999, ont montré que les grandes puissances pouvaient contourner le Conseil de sécurité lorsqu'elles n'étaient pas assurées d'obtenir son aval. Cette dérive s'est renforcée après les attentats du 11 septembre 2001.

Conçue comme un moyen de réaliser l'équilibre international, l'ONU est tantôt instrumentalisée par les grandes puissances, [...] tantôt paralysée par l'opposition des grandes puissances. [...]

Source : Olivier CORTEN, controverses sur l'avenir de l'ONU, la Le Monde diplomatique n° 618, Septembre 2005 p. 17

QUESTIONS

1. Dégagez l'idée générale du texte.
2. Expliquez le passage suivant : (Malgré leur rigueur... des mécanismes prévus >>
3. Partagez-vous l'avis de l'auteur quand il affirme que « l'échec de la Charte des Nations Unies dans le domaine de la force doit être relativisé » ?



N° ME-001C20

MINI-EXAMEN BAC série C

réservé aux abonnés premium de www.prenezlesfeuilles.com

FRANCAIS

COMMENTAIRE COMPOSE

Le narrateur, démuni foncièrement face à la maladie de son père, décide de solliciter l'aide de son oncle qui est fortuné. Il se rend alors chez ce dernier qui vit dans la Cité des Milliardaires.

La cité des milliardaires est remarquable par sa somptuosité de ses villas et par le charme, combien coloré des jardins de fleurs qui orment ses larges rues. C'est normal ! ce quartier est en majorité, habité par des diplomates, des ministres, des hauts cadres de l'administration et d'autres nouveaux riches qui pullulent Guekpidou. Je remarque que l'écart entre les riches de la Cité des Milliardaires et les pauvres des bidonvilles est tout simplement stupéfiant. Mais une chose qui me frappe aussi, c'est la particularité de la structure des résidences : de vraies forteresses. Les habitants de ce quartier se barricadent derrière de hautes murailles hérissées de tessons de bouteilles ou de fils barbelés. Il y a devant chaque résidence, des agents de sécurité privés armés et, certainement à l'intérieur, des systèmes d'alarme et de surveillance vidéo informatisés. Même pour les haies : ils choisissent les arbustes à fleurs, des variétés épineuses pour leur côté défensif.

Ces riches s'enferment ainsi, transformant leurs demeures en de grands espaces où se cristallisent toutes les peurs. La peur du voisin, la peur de se mettre à l'abri des pauvres qu'ils soupçonnent de les jalouser pour leurs biens.

Ce qu'ils redoutent le plus, c'est la peur de n'être rien, de perdre leur acquis, de redevenir pauvres. Ils sont hantés par leur propre fortune. Ce trop-plein de richesse a même supprimé de leur vie, la vie elle-même, la réduisant à une médiocrité matérialiste.

Serge GRAH, *Passion de Soutane*, JD Editions, Abidjan 2016, pp74-75.

Vous ferez de ce texte un commentaire composé. Vos montrerez d'une part peinture réaliste que le narrateur fait de la Cité des Milliardaires et, d'autre part, le jugement qu'il porte sur les habitants de cette cité.



MINI-EXAMEN BAC série C

réservé aux abonnés premium de www.prenezlesfeuilles.com

MATHEMATIQUE

L'unité de longueur est le centimètre,

Dans le plan orienté, on considère un carré ABCD de centre K tel que $AB = 3$.

On note E le milieu du segment [BC] et G le barycentre des points pondérés

(A ; 4), (B ; 1) et (D, -1).

1.
 - a) Démontre que A est le milieu du segment [KG].
 - b) Justifie que : $GB^2 = \frac{45}{2}$
 - c) Justifie que : $GB = GD$
 - d) Détermine et construit l'ensemble (T_1) des points M du plan tel que :

$$4 MA^2 - MB^2 - MD^2 = 9$$

2.
 - a) Justifie que : $AE = \frac{3\sqrt{5}}{2}$
 - b) Démontre que pour tout point M du plan :

$$3 MA^2 - 2 MB^2 - MD^2 = -27 + 4 \cdot \overline{AM} \cdot \overline{AE}$$
 - c) Détermine et construit l'ensemble des points M du plan tel que :

$$3 MA^2 - 2 MB^2 - MD^2 = 63$$