

Objectifs

- Lire et représenter des données (graphique)
- Interpréter ces graphiques
- Argumenter pour justifier son interprétation

Tâches élèves

Tâche 1: Les élèves sont répartis en 5 groupes. Chaque groupe dispose des mêmes données de départ mais en représentera une partie ou le tout, et selon des axes gradués différemment. On récupère 5 graphiques.

Tâche 2: Chaque groupe dispose des 5 graphiques et doit y associer le titre qui lui semble convenir le mieux

Tâche 3: Sélectionner le graphique et le titre qui lui semble convenir le mieux pour une une de journal

Tâche 4: Débat et argumentation: différentes possibilités de présenter des données: en omettant une partie d'entre elles / en modifiant l'échelle pour accentuer ou atténuer un effet. On discutera esprit critique, éthique et éducation aux médias...

Tâche 1: Différents graphiques à partir de mêmes données

Données² :

Prix de la fève de cacao (en euros pour 100Kg) de décembre 2010 à décembre 2020											
année	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
prix	231	167	184	206	239	308	218	162	194	220	205

Graphique A : données de 2011 à 2015 (2 cm pour 1 an)
en ordonnée : prix du cacao de 0 à 350 (1cm pour 50)

Graphique B : données de 2011 à 2015 (2 cm pour 1 an)
en ordonnée : prix du cacao de 160 à 310 (1cm pour 10)

Graphique C : données de 2015 à 2020 (2 cm pour 1 an)
en ordonnée : prix du cacao de 0 à 350 (1cm pour 50)

Graphique D : données de 2015 à 2020 (2 cm pour 1 an)
en ordonnée : prix du cacao de 160 à 310 (1cm pour 10)

Graphique E : données de 2010 à 2020 (2 cm pour 1 an)
en ordonnée : prix du cacao de 0 à 350 (1cm pour 50)

Tâche 2: 5 graphiques, une méthode de lecture et 5 interprétations

¹ D'après les travaux menés par le Groupe IREM 1er degré d'Angers et publiés par Paul Delhumeau, juin 2014

² D'après les chiffres de l'ICO (International Cocoa Organization) récupérés sur indexmundi.com

Etape 1: Lire les graphiques

Pour chaque graphique, déterminer:

- la plus petite valeur
- la plus grande valeur
- les hausses
- les baisses.

Etape 2: Interpréter les graphiques

Chaque groupe doit associer à chaque graphique (A, B, C, D et E) le titre qui lui semble convenir le mieux

Titre 1 : D'après les données dont nous disposons, le prix du cacao a baissé entre 2015 et 2020

Titre 2 : La très forte baisse du prix du cacao pendant 5 années consécutives explique sans doute les difficultés rencontrées par certains pays.

Titre 3 : Le prix du cacao en hausse régulière

Titre 4 : Sur une période de 10 ans, le prix du cacao a subi plusieurs variations mais se rapproche aujourd'hui son niveau de 2010

Titre 5 : Très forte hausse du prix du cacao, les acheteurs s'inquiètent.

Tâche 3: Choisir le graphique correspondant à la une de journal proposée

Une « une » de journal est proposée par groupe (une différente à chaque groupe)

Le chapô en « Une » est un des titres de graphique.

Les élèves d'un groupe choisissent pour illustrer leur une:

- une image parmi 5 proposées
- un graphique parmi les 5 proposés

Il écrivent leur nom et peuvent, s'ils le souhaitent, rédiger quelques phrases explicatives.

Tâche 4: Critique des 5 « Unes » de journal

D'après un même tableau de donnée, différentes interprétations sont possibles. Pourquoi?

Quels éléments ont des incidences sur l'interprétation?

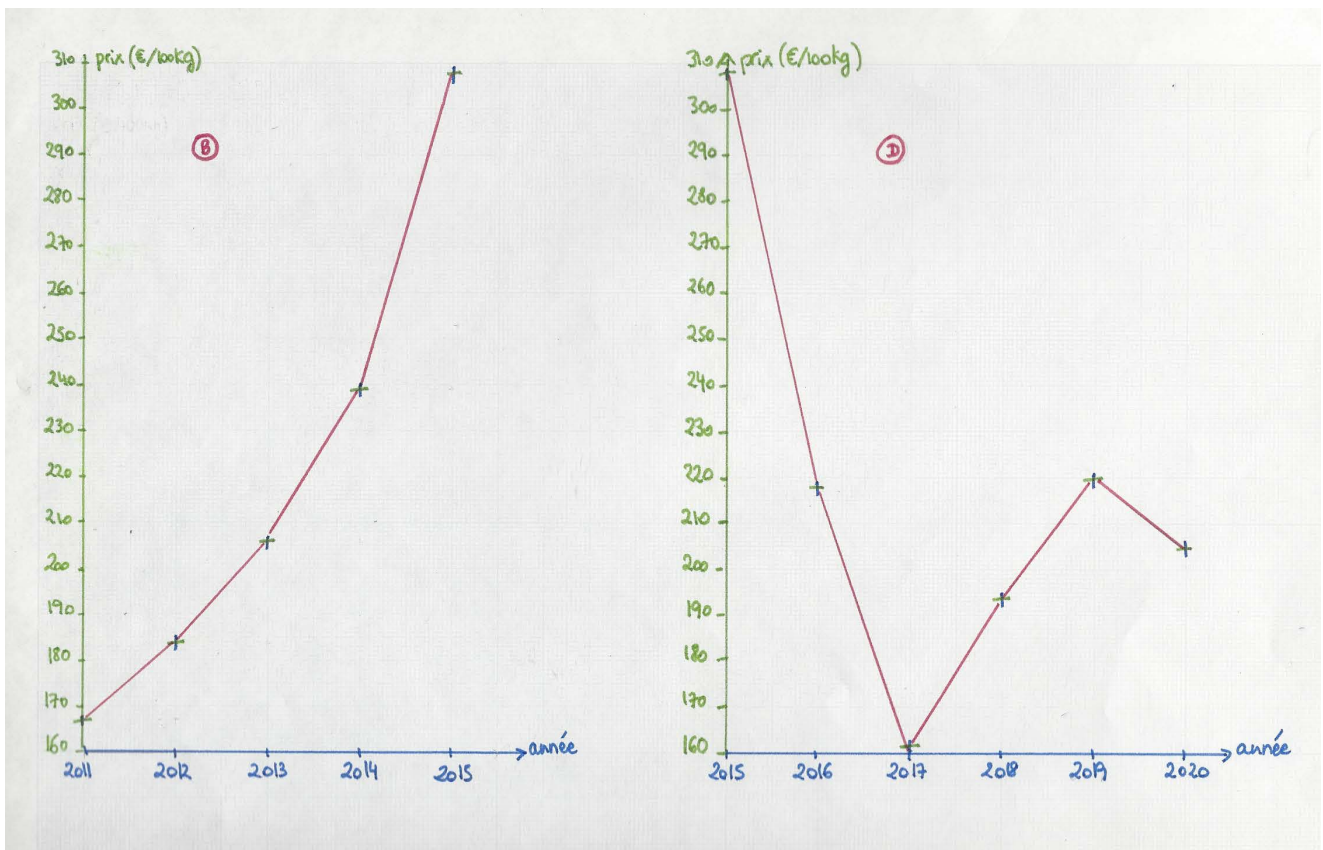
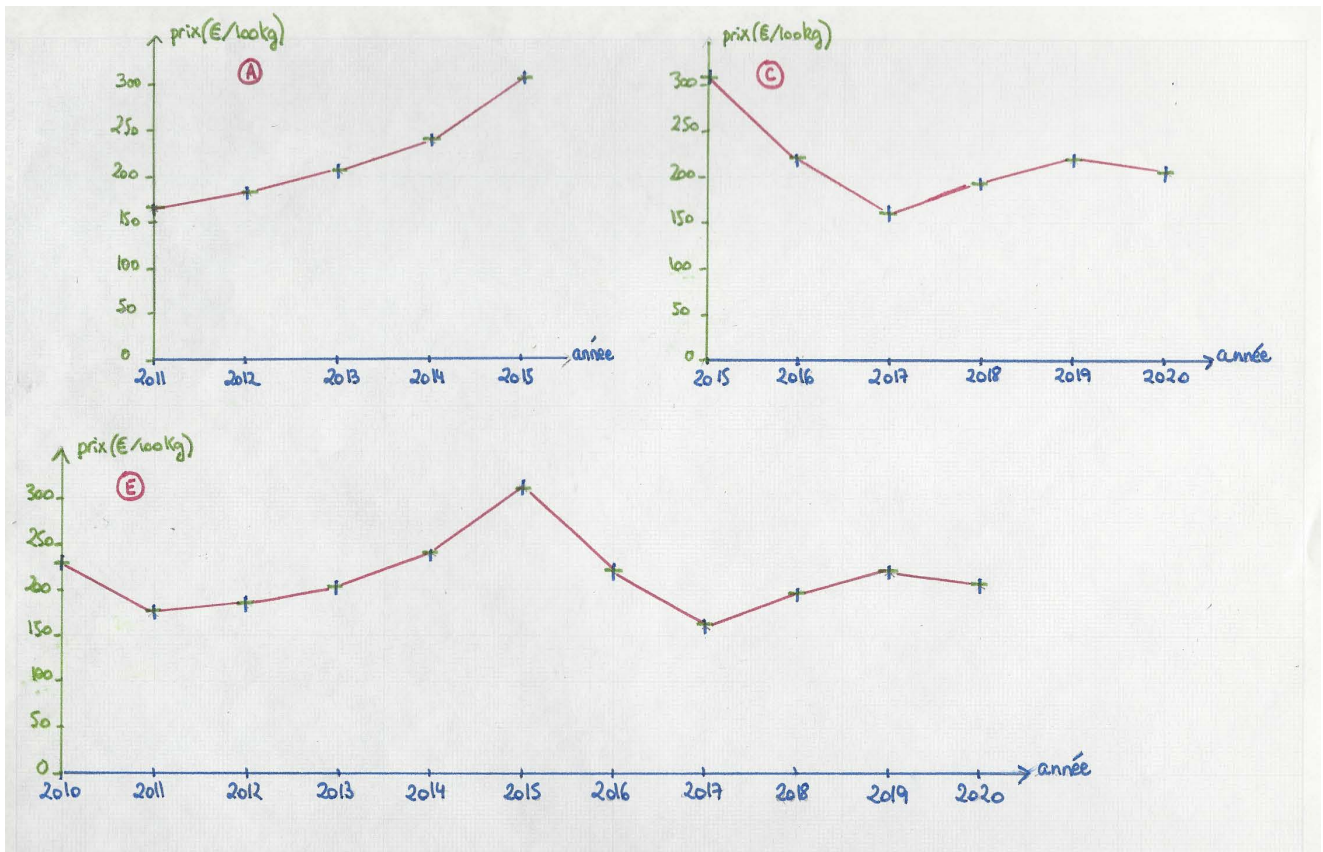
Comment l'information est-elle véhiculée?

- Un titre et des données tronquées (sélection) ou présentées de façon incitative (échelle).
- Une image « choc »

Matériel élèves et résultats attendus

Tâche 1: Différents graphiques à partir de mêmes données

L'enseignant.e récupère les 5 graphiques et vérifie qu'ils sont bien conformes aux données.



Tâche 2: 5 graphiques, une méthode de lecture et 5 interprétations

Etape 1: Lire les graphiques

- Possibilité d'utiliser un tableau comparatif (exemple ci-après, doc photocopiable en annexe)

	Valeur la plus petite	Valeur la plus élevée	Période de hausse	Période de baisse
Graphique A				
Graphique B				
Graphique C				
Graphique D				
Graphique E				

Etape 2: Interpréter les graphiques

Chaque groupe doit associer à chaque graphique (A, B, C, D et E) le titre qui lui semble convenir le mieux

- Possibilité de coller le titre correspondant (voir ci-dessous, doc. photocopiable en annexe)

Titre 1 : D'après les données dont nous disposons, le prix du cacao a baissé entre 2015 et 2020

Titre 2 : La très forte baisse du prix du cacao pendant 5 années consécutives explique sans doute les difficultés rencontrées par certains pays.

Titre 3 : Le prix du cacao en hausse régulière

Titre 4 : Sur une période de 10 ans, le prix du cacao a subi plusieurs variations mais se rapproche aujourd'hui son niveau de 2010

Titre 5 : Très forte hausse du prix du cacao, les acheteurs s'inquiètent.

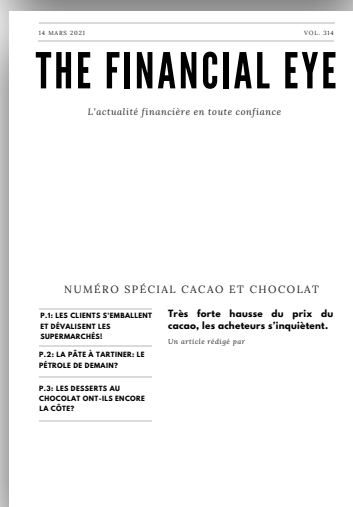
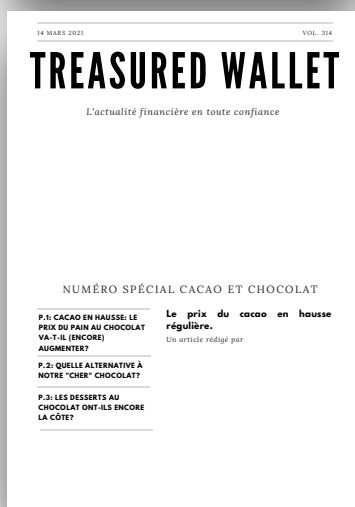
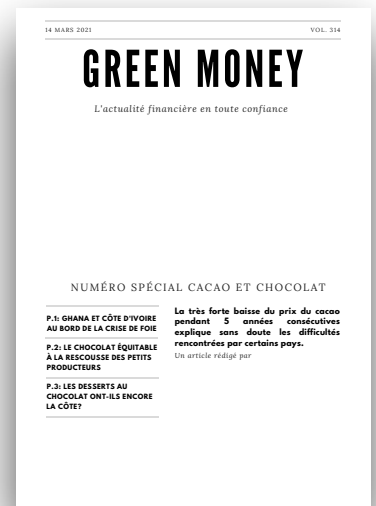
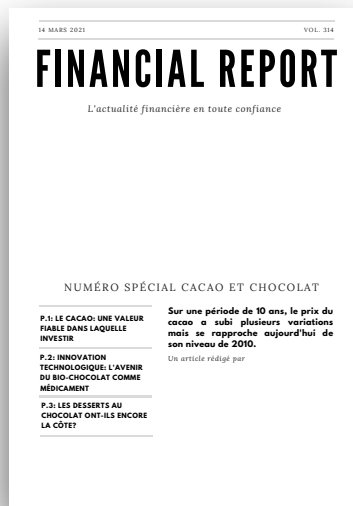
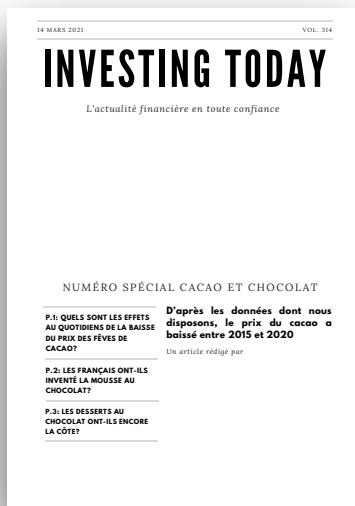
Tâche 3: Choisir le graphique correspondant à la une de journal proposée

Une « une » de journal est proposée par groupe (une différente à chaque groupe)

Le titre de l'article à illustrer est un des titres de graphique. Un « châpo » permet de connaître l'orientation de l'article, et est en corrélation avec l'illustration.

Les élèves d'un groupe choisissent pour illustrer leur une:

- une image parmi 5 proposées
- un graphique parmi les 5 proposés



Il écrivent leur nom et peuvent, s'ils le souhaitent, rédiger quelques phrases explicatives.

Les 5 « unes », les 5 images et les 5 graphiques sont en annexe.

Tâche 4: Critique des 5 « Unes » de journal

Discussion argumentée

D'après un même tableau de donnée, différentes interprétations sont possibles.

- Pourquoi?
- Quels éléments ont des incidences sur l'interprétation?

Eléments de réponse

- L'omission d'une partie des données: soit on ne donne pas suffisamment de recul (on « oublie » les 5 années précédentes), soit on se fie à des données tronquées (on ne prend pas en compte les données récentes [2015-2020])
- La différence d'échelle sur les axes: augmenter l'échelle accentue un effet (baisse / hausse brutale) alors que la diminution de l'échelle atténue cet effet.

Il peut être intéressant de refaire un des graphiques avec une échelle encore plus petite et constater que les courbes sont quasi-plates.

Ces variations sont d'autant plus faciles à observer qu'on reproduira les graphiques sous excel, où la déformation de l'échelle est instantanée.

- Placer l'origine de l'axe des ordonnées sur une valeur minimale plutôt que sur zéro: cela accentuera l'effet également
- L'utilisation d'images à connotation positive (smiley heureux, pouce levé) ou négative (supermarchés vides, angry smiley)

Débat réglé

- Pensez-vous que ces 5 journaux méritent leur sous-titre « L'actualité financière en toute confiance »?
- Pourquoi?

ANNEXES

Tâche 1- Groupe 1

Prix de la fève de cacao (en euros pour 100Kg) de décembre 2010 à décembre 2020											
année	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
prix	231	167	184	206	239	308	218	162	194	220	205

Graphique A : données de 2011 à 2015 (2 cm pour 1 an)
en ordonnée : prix du cacao **de 0 à 350** (1cm pour 50€)

.....

Tâche 1- Groupe 2

Prix de la fève de cacao (en euros pour 100Kg) de décembre 2010 à décembre 2020											
année	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
prix	231	167	184	206	239	308	218	162	194	220	205

Graphique B : données de 2011 à 2015 (2 cm pour 1 an)
en ordonnée : prix du cacao **de 160 à 310** (1cm pour 10€)

.....

Tâche 1- Groupe 3

Prix de la fève de cacao (en euros pour 100Kg) de décembre 2010 à décembre 2020											
année	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
prix	231	167	184	206	239	308	218	162	194	220	205

Graphique C : données de 2015 à 2020 (2 cm pour 1 an)
en ordonnée : prix du cacao **de 0 à 350** (1cm pour 50€)

.....

Tâche 1- Groupe 4

Prix de la fève de cacao (en euros pour 100Kg) de décembre 2010 à décembre 2020											
année	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
prix	231	167	184	206	239	308	218	162	194	220	205

Graphique D : données de 2015 à 2020 (2 cm pour 1 an)
en ordonnée : prix du cacao **de 160 à 310** (1cm pour 10€)

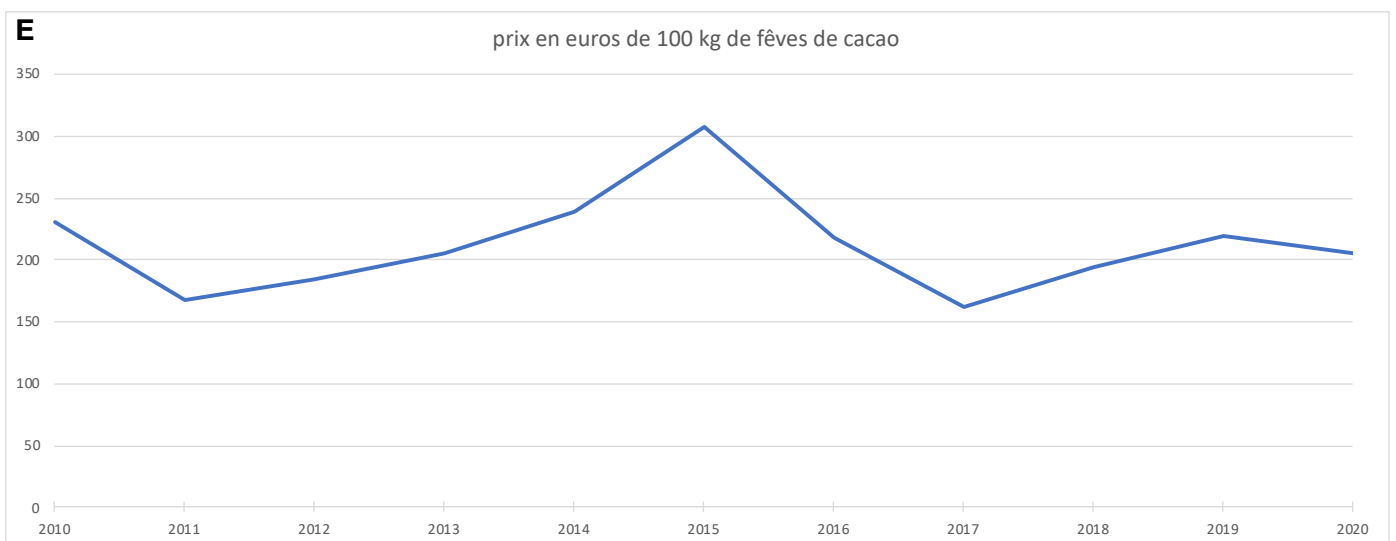
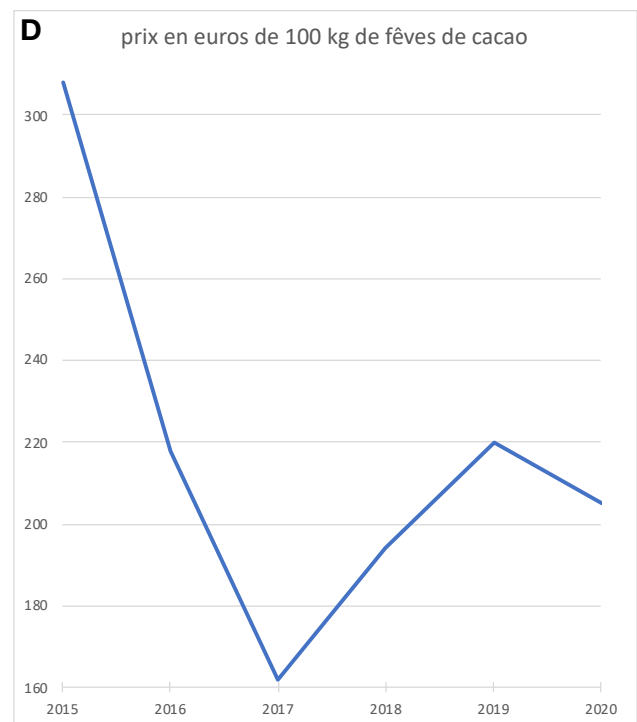
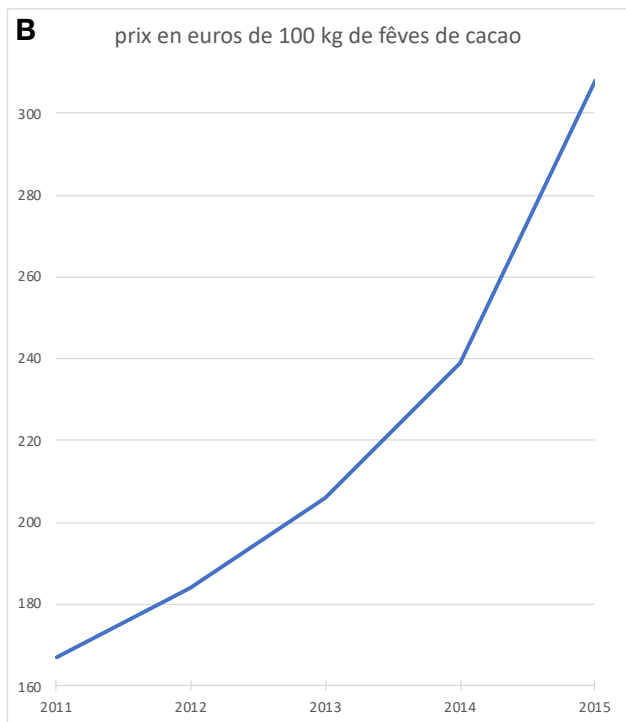
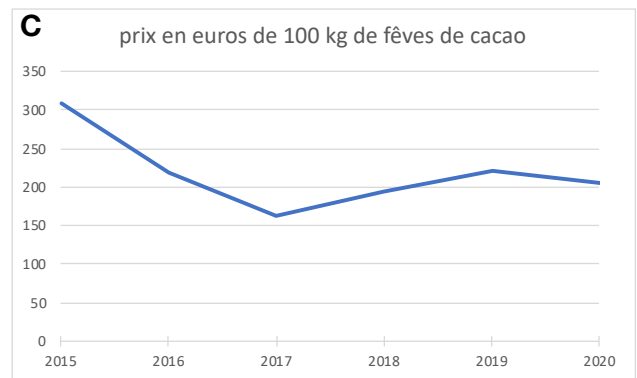
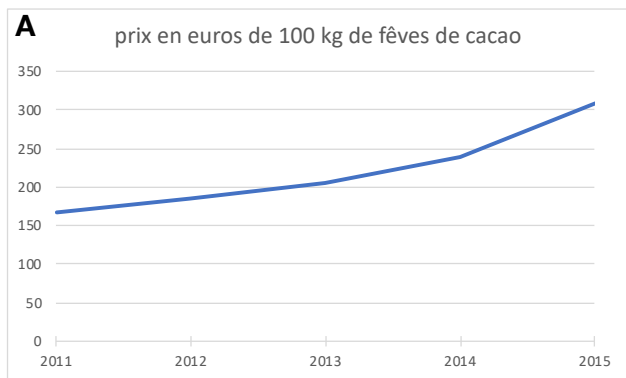
.....

Tâche 1- Groupe 5

Prix de la fève de cacao (en euros pour 100Kg) de décembre 2010 à décembre 2020											
année	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
prix	231	167	184	206	239	308	218	162	194	220	205

Graphique E : données de 2010 à 2020 (2 cm pour 1 an)
en ordonnée : prix du cacao **de 0 à 350** (1cm pour 50€)

Tâche 2 / Etape 1: Lire les graphiques: distribuer les graphiques élèves photocopiés ou bien les graphiques suivants (obtenus sur Excel); il faut accepter de donner une valeur approchée.



Tâche 2 / Etape 1: Lire les graphiques

	Valeur la plus petite	Valeur la plus élevée	Période de hausse	Période de baisse
Graphique A				
Graphique B				
Graphique C				
Graphique D				
Graphique E				

	Valeur la plus petite	Valeur la plus élevée	Période de hausse	Période de baisse
Graphique A				
Graphique B				
Graphique C				
Graphique D				
Graphique E				

	Valeur la plus petite	Valeur la plus élevée	Période de hausse	Période de baisse
Graphique A				
Graphique B				
Graphique C				
Graphique D				
Graphique E				

	Valeur la plus petite	Valeur la plus élevée	Période de hausse	Période de baisse
Graphique A				
Graphique B				
Graphique C				
Graphique D				
Graphique E				

Tâche 2 / Etape 2: Interpréter les graphiques

Titre 1 : D'après les données dont nous disposons, le prix du cacao a baissé entre 2015 et 2020
Titre 2 : La très forte baisse du prix du cacao pendant 5 années consécutives explique sans doute les difficultés rencontrées par certains pays.
Titre 3 : Le prix du cacao en hausse régulière
Titre 4 : Sur une période de 10 ans, le prix du cacao a subi plusieurs variations mais se rapproche aujourd'hui son niveau de 2010
Titre 5 : Très forte hausse du prix du cacao, les acheteurs s'inquiètent.

Titre 1 : D'après les données dont nous disposons, le prix du cacao a baissé entre 2015 et 2020
Titre 2 : La très forte baisse du prix du cacao pendant 5 années consécutives explique sans doute les difficultés rencontrées par certains pays.
Titre 3 : Le prix du cacao en hausse régulière
Titre 4 : Sur une période de 10 ans, le prix du cacao a subi plusieurs variations mais se rapproche aujourd'hui son niveau de 2010
Titre 5 : Très forte hausse du prix du cacao, les acheteurs s'inquiètent.

Titre 1 : D'après les données dont nous disposons, le prix du cacao a baissé entre 2015 et 2020
Titre 2 : La très forte baisse du prix du cacao pendant 5 années consécutives explique sans doute les difficultés rencontrées par certains pays.
Titre 3 : Le prix du cacao en hausse régulière
Titre 4 : Sur une période de 10 ans, le prix du cacao a subi plusieurs variations mais se rapproche aujourd'hui son niveau de 2010
Titre 5 : Très forte hausse du prix du cacao, les acheteurs s'inquiètent.

Titre 1 : D'après les données dont nous disposons, le prix du cacao a baissé entre 2015 et 2020
Titre 2 : La très forte baisse du prix du cacao pendant 5 années consécutives explique sans doute les difficultés rencontrées par certains pays.
Titre 3 : Le prix du cacao en hausse régulière
Titre 4 : Sur une période de 10 ans, le prix du cacao a subi plusieurs variations mais se rapproche aujourd'hui son niveau de 2010
Titre 5 : Très forte hausse du prix du cacao, les acheteurs s'inquiètent.

14 MARS 2021

VOL. 314

INVESTING TODAY

L'actualité financière en toute confiance

NUMÉRO SPÉCIAL CACAO ET CHOCOLAT

**P.1: QUELS SONT LES EFFETS
AU QUOTIDIEN DE LA BAISSÉ
DU PRIX DES FÊVES DE
CACAO?**

**D'après les données dont nous
disposons, le prix du cacao a
baissé entre 2015 et 2020**

Un article rédigé par

**P.2: LES FRANÇAIS ONT-ILS
INVENTÉ LA MOUSSE AU
CHOCOLAT?**

**P.3: LES DESSERTS AU
CHOCOLAT ONT-ILS ENCORE
LA CÔTE?**

FINANCIAL REPORT

L'actualité financière en toute confiance

NUMÉRO SPÉCIAL CACAO ET CHOCOLAT

**P.1: LE CACAO: UNE VALEUR
FIABLE DANS LAQUELLE
INVESTIR**

Sur une période de 10 ans, le prix du cacao a subi plusieurs variations mais se rapproche aujourd'hui de son niveau de 2010.

Un article rédigé par

**P.2: INNOVATION
TECHNOLOGIQUE: L'AVENIR
DU BIO-CHOCOLAT COMME
MÉDICAMENT**

**P.3: LES DESSERTS AU
CHOCOLAT ONT-ILS ENCORE
LA CÔTE?**

GREEN MONEY

L'actualité financière en toute confiance

NUMÉRO SPÉCIAL CACAO ET CHOCOLAT

**P.1: GHANA ET CÔTE D'IVOIRE
AU BORD DE LA CRISE DE FOIE**

**P.2: LE CHOCOLAT ÉQUITABLE
À LA RESCOUSSE DES PETITS
PRODUCTEURS**

**P.3: LES DESSERTS AU
CHOCOLAT ONT-ILS ENCORE
LA CÔTE?**

La très forte baisse du prix du cacao pendant 5 années consécutives explique sans doute les difficultés rencontrées par certains pays.

Un article rédigé par

TREASURED WALLET

L'actualité financière en toute confiance

NUMÉRO SPÉCIAL CACAO ET CHOCOLAT

**P.1: CACAO EN HAUSSE: LE
PRIX DU PAIN AU CHOCOLAT
VA-T-IL (ENCORE)
AUGMENTER?**

**P.2: QUELLE ALTERNATIVE À
NOTRE "CHER" CHOCOLAT?**

**P.3: LES DESSERTS AU
CHOCOLAT ONT-ILS ENCORE
LA CÔTE?**

**Le prix du cacao en hausse
régulière.**

Un article rédigé par

THE FINANCIAL EYE

L'actualité financière en toute confiance

NUMÉRO SPÉCIAL CACAO ET CHOCOLAT

**P.1: LES CLIENTS S'EMBALLENT
ET DÉVALISENT LES
SUPERMARCHÉS!**

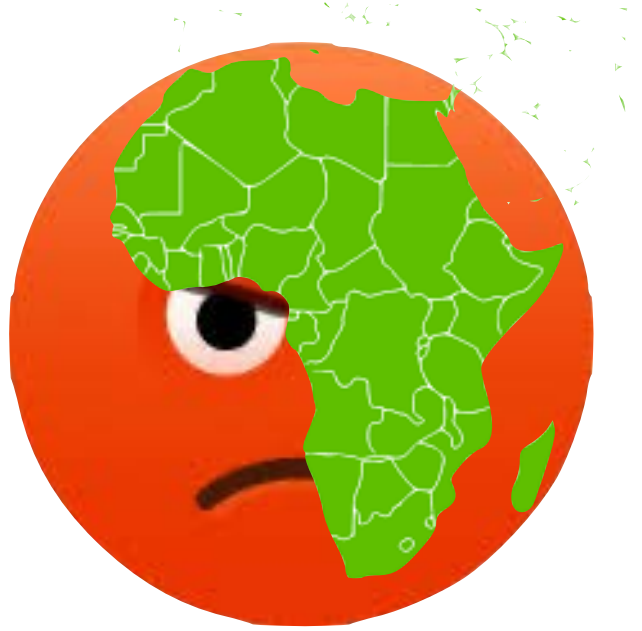
**P.2: LA PÂTE À TARTINER: LE
PÉTROLE DE DEMAIN?**

**P.3: LES DESSERTS AU
CHOCOLAT ONT-ILS ENCORE
LA CÔTE?**

**Très forte hausse du prix du
cacao, les acheteurs s'inquiètent.**

Un article rédigé par

Tâche 3: Choisir le graphique et l'illustration qui compléteront la une de votre journal



INVESTING TODAY

L'actualité financière en toute confiance



NUMÉRO SPÉCIAL CACAO ET CHOCOLAT

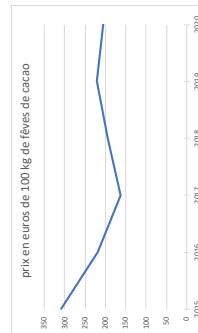
P.1: QUELS SONT LES EFFETS AU QUOTIDIEN DE LA BAISSÉ DU PRIX DES FÈVES DE CACAO?

P.2: LES FRANÇAIS ONT-ILS INVENTÉ LA MOUSSE AU CHOCOLAT?

P.3: LES DESSERTS AU CHOCOLAT ONT-ILS ENCORE LA CÔTE?

D'après les données dont nous disposons, le prix du cacao a baissé entre 2015 et 2020

Un article rédigé par



GREEN MONEY

L'actualité financière en toute confiance



NUMÉRO SPÉCIAL CACAO ET CHOCOLAT

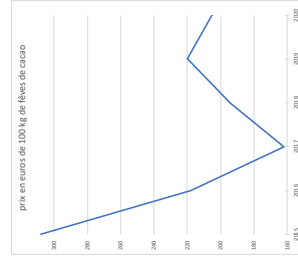
P.1: GHANA ET CÔTE D'IVOIRE AU BORD DE LA CRISE DE FOIE

P.2: LE CHOCOLAT ÉQUITABLE À LA RESCOUSSE DES PETITS PRODUCTEURS

P.3: LES DESSERTS AU CHOCOLAT ONT-ILS ENCORE LA CÔTE?

La très forte baisse du prix du cacao pendant 5 années consécutives explique sans doute les difficultés rencontrées par certains pays.

Un article rédigé par



FINANCIAL REPORT

L'actualité financière en toute confiance



NUMÉRO SPÉCIAL CACAO ET CHOCOLAT

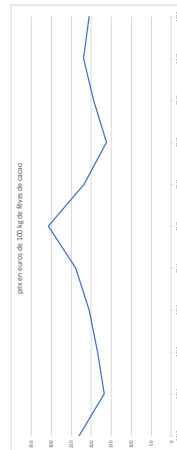
P.1: LE CACAO: UNE VALEUR FIABLE DANS LAQUELLE INVESTIR

P.2: INNOVATION TECHNOLOGIQUE: L'AVENIR DU BIO-CHOCOLAT COMME MÉDICAMENT

P.3: LES DESSERTS AU CHOCOLAT ONT-ILS ENCORE LA CÔTE?

Sur une période de 10 ans, le prix du cacao a subi plusieurs variations mais se rapproche aujourd'hui de son niveau de 2010.

Un article rédigé par



TREASURED WALLET

L'actualité financière en toute confiance



NUMÉRO SPÉCIAL CACAO ET CHOCOLAT

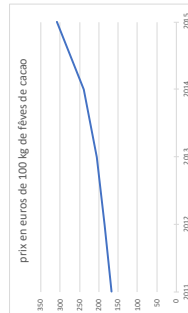
P.1: CACAO EN HAUSSE: LE PRIX DU PAIN AU CHOCOLAT VA-T-IL (ENCORE) AUGMENTER?

P.2: QUELLE ALTERNATIVE À NOTRE "CHER" CHOCOLAT?

P.3: LES DESSERTS AU CHOCOLAT ONT-ILS ENCORE LA CÔTE?

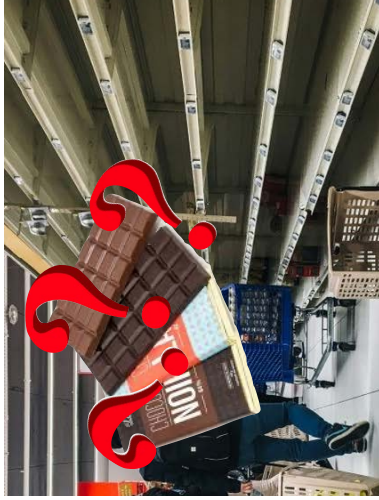
Le prix du cacao en hausse régulière.

Un article rédigé par



THE FINANCIAL EYE

L'actualité financière en toute confiance



NUMÉRO SPÉCIAL CACAO ET CHOCOLAT

P.1: LES CLIENTS S'EMBALLENT ET DÉVALISENT LES SUPERMARCHÉS!

P.2: LA PÂTE À TARTINER: LE PÉTROLE DE DEMAIN?

P.3: LES DESSERTS AU CHOCOLAT ONT-ILS ENCORE LA CÔTE?

Très forte hausse du prix du cacao, les acheteurs s'inquiètent.

Un article rédigé par

