

ÉCONOMIE, L'EXPO JEU

Guide pédagogique

Sciences économiques et sociales

Ce guide pédagogique constitue une aide à la découverte de l'exposition « **L'Économie, l'expo jeu** » (6 février – 5 juin 2016) et s'adresse aux enseignants de SES susceptibles d'accompagner des groupes de lycéens.

Il présente l'ensemble de l'exposition en proposant, pour chaque élément, un court descriptif et des liens qui pourraient être faits avec les programmes de SES. Différentes ressources sont également proposées pour approfondir l'exposition.



SOMMAIRE

L'exposition	3
1) Qui fait l'économie ?	3
2) Comment ça marche l'économie ?	7
3) Quel est l'état du monde ?	17
Dossier ressources	27
Les ressources en ligne de la Cité de l'économie et de la monnaie et de Cap sciences	27
Ressources conçues pour l'exposition	28

L'EXPOSITION

L'économie, c'est vous !

Pour beaucoup d'entre nous, l'économie est un sujet complexe et le discours des économistes un jargon inaccessible. L'économie est aussi une discipline vivante au cœur de l'actualité. Elle fait l'objet de débats animés, largement relayés par les médias.

Cette exposition vise à vous familiariser avec quelques notions économiques et à vous donner ainsi des repères utiles à la compréhension des enjeux économiques actuels. Elle privilégie une approche pédagogique et une mise en scène dynamique pour rendre accessibles les principaux ressorts des mécanismes économiques qui influent sur notre vie quotidienne.

Cette exposition comporte trois séquences :

- 1) Qui fait l'économie ?
- 2) Comment ça marche l'économie ?
- 3) Quel est l'état du monde ?

Dans la première séquence, les acteurs de l'économie et de la science économique sont présentés au visiteur qui peut prendre conscience qu'il est lui aussi un acteur de l'économie. Puis la deuxième séquence lui permet d'expérimenter quelques notions comme l'offre et la demande ou encore l'élasticité de la demande. Elle lui propose ensuite des jeux de simulation issus d'exemples de la sphère marchande et de la sphère non marchande. Enfin, la dernière séquence s'ouvre au monde. On y parle de croissance, mais aussi de crises. On y montre que le bien-être ne se réduit pas à ce qui se mesure en monnaie. D'autres indicateurs voient le jour intégrant la mesure de la santé, de l'éducation et de l'environnement.



1) QUI FAIT L'ÉCONOMIE ?

L'économie, c'est chacun d'entre nous qui la fait fonctionner, comme consommateurs et travailleurs évidemment, mais aussi quand nous décidons quel diplôme passer, dans quelle région nous installer ou comment épargner notre argent. Cette première séquence implique le visiteur personnellement car chacun est un acteur qui participe de multiples manières à l'économie dans laquelle il vit.

ACTEURS ET INTERDÉPENDANCES

Pour échanger des biens, des services, ou des capitaux, les acteurs économiques effectuent des transactions. Au niveau d'une nation, la représentation de ces échanges permet de visualiser les principales dépenses (consommation, investissement, dépenses publiques) et les grands postes de ressources (salaires, bénéfices, impôts). À l'échelle mondiale, les économies sont interdépendantes. Au total, l'économie s'apparente à un circuit où s'enchaînent à l'infini des opérations de production, de répartition de revenus et de dépenses.

« Les acteurs à la loupe » (Fresque)



Une grande fresque graphique présente en chiffres les principaux acteurs de l'économie : ménages, entreprises, banques, État et associations. Les échanges internationaux avec le "reste du monde" sont également évoqués.

« Reliez les acteurs" (Multimédia)



Les visiteurs s'installent à plusieurs devant une table tactile. Il s'agit d'abord de reconstituer le schéma illustrant les flux entre quatre acteurs principaux de l'économie (ménages, entreprises, banques et État). À chaque action, les visiteurs peuvent en savoir plus sur la nature des flux et la typologie des acteurs.

Liens entre les programmes et les deux éléments précédents		
Seconde générale et technologique, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
<p>Entreprises et production.</p> <p>Qui produit des richesses ?</p>	<p>Entreprise, production marchande et non marchande, valeur ajoutée.</p>	<p>En prenant appui sur quelques exemples significatifs, on sensibilisera les élèves à la diversité des entreprises selon la taille, la nature de leur production, leur mode d'organisation. On précisera en quoi le rôle économique spécifique des entreprises les distingue d'autres organisations productives (administrations, associations).</p>

« Les photos "Made in France" »



Comment vivrait-on sans produits importés ? Cette question est celle que le visiteur se posera devant les trois duos de photos prises par Matthieu Sartre. Il a photographié des personnes dans leur bureau ou chez eux, puis dans la même situation mais en ayant retiré tous les produits fabriqués hors de France.

« Made in Partout » (Manipulation)



Cet élément illustre le parcours international de plusieurs objets, de la matière première à l'objet final, au gré des étapes de conception, de fabrication et de distribution.

Pour cela, le visiteur se trouve devant un dispositif évoquant un scanner d'aéroport. Il choisit l'un des 5 objets présentés dans une cagette (yaourt, ordinateur, jean, avion Airbus, crème de beauté),

le passe dans la « boîte-scanner », ce qui déclenche un film d'animation de 2 mn environ qui raconte son parcours dans le monde.

À la fin du film, l'objet est automatiquement éjecté du "scanner" et glisse au bout du tapis roulant où il reste à la disposition d'un prochain visiteur.

Liens entre les programmes et les deux éléments précédents		
Terminale ES, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Quels sont les fondements du commerce international et de l'internationalisation de la production ?	Avantage comparatif, dotation factorielle, libre-échange et protectionnisme, commerce intra-firme, compétitivité prix et hors prix, délocalisation, externalisation, firmes multinationales, spécialisation.	En partant d'une présentation stylisée des évolutions du commerce mondial et en faisant référence à la notion d'avantage comparatif, on s'interrogera sur les déterminants des échanges internationaux de biens et services et de la spécialisation. [...] En s'appuyant sur des données concernant le commerce intra-firme et sur des exemples d'entreprises multinationales, on abordera la mondialisation de la production. On analysera les choix de localisation des entreprises et leurs stratégies d'internationalisation. On étudiera à cette occasion les principaux déterminants de la division internationale du travail, en insistant sur le rôle des coûts et la recherche d'une compétitivité hors prix.

« Circuit économique » (Film)

En partant d'un achat dans un supermarché, ce film évoque comment les opérations économiques se succèdent : production, répartition des revenus issus de la production, dépense, production à nouveau, etc.

Liens avec les programmes		
Première ES, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Comment répartir les revenus et la richesse ?	Salaire, profit, revenus de transfert.	La production engendre des revenus qui sont répartis entre les agents qui y contribuent par leur travail ou leur apport en capital. [...]

ÉCONOMIE COMPORTEMENTALE**« L'addition salée – Le p'tit joueur » (jeux)**

L'économie comportementale ou expérimentale est un champ qui étudie plus particulièrement nos réactions : comment les préférences individuelles et les contraintes de temps, d'espace, de ressources et de revenus pèsent-elles sur la décision de faire ou non ? Certains concepts, comme l'aversion au risque, permettent aux économistes de modéliser des interactions entre les acteurs.

Liens avec les programmes		
Première ES, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Les grandes questions que se posent les économistes	Utilité, contrainte budgétaire, prix relatif	À partir d'exemples simples (choix de forfaits téléphoniques, formule « à volonté » dans la restauration, utilité de l'eau dans divers environnements, etc.), on introduira les notions de rareté et d'utilité marginale, en insistant sur la subjectivité des goûts. [...] Il s'agit d'illustrer la démarche de l'économiste qui modélise des situations dans lesquelles les individus sont confrontés à la nécessité de faire des choix de consommation ou d'usage de leur temps (par exemple).

2) COMMENT ÇA MARCHE L'ÉCONOMIE ?

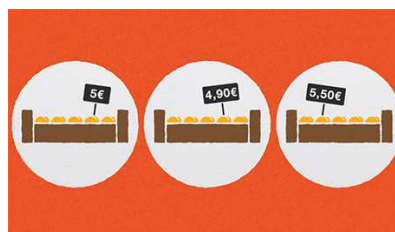
Lorsque des milliards d'individus choisissent leurs achats, leur mode de vie, leur métier, comment ces choix se combinent-ils ? Cette deuxième séquence de l'exposition est dédiée à l'étude des échanges sur les marchés et le hors-marché, et aux systèmes de règles nécessaires pour les faire fonctionner. Le visiteur est invité à réfléchir sur des cas concrets et souvent familiers de l'économie, comme le marché du travail, l'économie domestique et sur d'autres moins bien connus comme le marché des capitaux ou le rôle de l'État.

Ici, il expérimente des procédures simplifiées d'échanges et participe à des simulations. Il s'agit de rendre concrètes et pour ainsi dire palpables les forces qui structurent l'économie et la conduisent à un certain équilibre.

LES MÉCANISMES DU MARCHÉ

Cette deuxième séquence de l'exposition explore les échanges marchands et non marchands, et les concepts qui permettent de les comprendre : offre, demande, externalités, recettes et dépenses publiques. Le visiteur est invité à expérimenter l'échange dans des situations variées, comme le marché du travail, l'économie domestique, la bourse, ou la gestion du budget de l'État.

« Concurrence » (Film)



Ce film explique à quelles conditions un marché peut être considéré comme concurrentiel, en s'appuyant sur des exemples et contre-exemples. Il présente aussi d'autres types de marchés (monopole, oligopole, etc.).

Liens avec les programmes		
Première ES, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Comment un marché concurrentiel fonctionne-t-il ?	Offre et demande, prix et quantité d'équilibre, preneur de prix, rationnement, surplus, gains à l'échange, allocation des ressources.	On s'attachera à mettre en évidence [...] la formation de l'équilibre sur un marché de type concurrentiel. [...] On fera apparaître l'existence de situations de rationnement lorsque le prix est fixé, quelle qu'en soit la raison, à un autre niveau que celui qui équilibre le marché (files d'attente, réglementation des loyers, pénuries de places pour des rencontres sportives ou les spectacles, etc.).
Comment les marchés imparfaitement concurrentiels fonctionnent-ils ?	Pouvoir de marché, oligopole, monopole.	On soulignera le caractère très particulier du marché concurrentiel et on introduira la notion de structures de marché. [...]

Liens avec les programmes (suite)		
Terminale ES, spécialité économie approfondie		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Dans quelles circonstances les entreprises peuvent-elles exercer un pouvoir de marché ?	Monopole discriminant, barrière à l'entrée, faiseur de prix.	On analysera la nature et la variété des barrières à l'entrée qui expliquent l'existence d'un pouvoir de marché et sa persistance. À l'aide d'exemples simples (tarification dans les transports, dans les télécommunications, etc.), on étudiera les stratégies de prix du monopole discriminant.
Quel est le rôle de la politique de la concurrence ?	Abus de position dominante, cartel de producteurs, marché pertinent.	En s'appuyant sur des exemples, on montrera que la politique de la concurrence s'exerce non seulement à l'égard des entreprises mais aussi en matière d'intervention publique. On soulignera que cette politique est source de débats quant à la place de l'État dans la production de services collectifs et dans la mise en œuvre de la politique industrielle. [...]

« Offre, demande et prix » (Manipulation)



Le visiteur est devant deux molettes géantes qui représentent l'offre et la demande. Dès qu'il tourne l'une d'elles, la grande flèche (qui symbolise le prix) vacille. En faisant varier les quantités d'offre et de demande, il peut donc faire baisser le prix, l'augmenter ou le maintenir constant.

Liens avec les programmes		
Seconde générale et technologique, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Marchés et prix. Comment se forment les prix sur un marché ?	Demande, offre, prix.	On montrera comment dans un modèle simple de marché se fixe et s'ajuste le prix en fonction des variations de l'offre et de la demande. En partant d'un exemple, on construira les courbes d'offre et de demande, on recherchera les facteurs susceptibles d'expliquer leur déplacement et on en analysera l'impact en termes d'augmentation ou de baisse des prix. [...]

Liens avec les programmes (suite)
Première ES, SES
<p>Savoir-faire applicables aux données quantitatives et aux représentations graphiques</p> <p>Représentation graphique de fonctions simples (offre, demande, coût) et interprétation de leurs pentes et de leurs déplacements.</p>

« Élasticité de la demande » (Manipulation)



Le visiteur est devant 4 molettes et 4 bandes verticales représentant 4 produits (pain, essence, voyage d'agrément, parfum). Pour chaque produit, le visiteur fait varier le prix grâce à une molette et observe la variation de la demande. Il comprend alors la notion d'élasticité de la demande :

- le pain et l'essence n'ont pas, à court terme, de produits de substitution, le prix peut donc changer sans effet sur la demande. La demande est dite « peu élastique » ;
- le voyage d'agrément a des alternatives possibles si le prix augmente. La demande est dite « élastique » ;
- le parfum, qui enregistre une hausse du prix, peut voir se renforcer la demande car l'acheteur cherche luxe et rareté pour se distinguer. La demande est dite « élastique ».

peut voir se renforcer la demande car l'acheteur cherche luxe et rareté pour se distinguer. La demande est dite « élastique ».

Liens avec les programmes		
Seconde générale et technologique, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Ménages et consommation. Comment les revenus et les prix influencent-ils les choix des consommateurs ?	Revenu disponible, consommation, épargne, pouvoir d'achat.	[...] On initiera les élèves à interpréter les valeurs significatives que peuvent prendre les élasticités (prix et revenu) pour quelques types de biens en mettant en évidence l'intérêt de cet outil pour l'économiste.
	Consommation ostentatoire, effets de distinction et d'imitation.	On montrera que les choix de consommation sont socialement différenciés en fonction de la profession, du niveau d'éducation, de l'habitat, de l'âge. On s'interrogera sur l'influence de la mode et de la publicité sur les comportements de consommation.

Liens avec les programmes (suite)		
Première ES, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Comment un marché concurrentiel fonctionne-t-il ?	Offre et demande, prix et quantité d'équilibre, preneur de prix, rationnement, surplus.	On étudiera les réactions de l'acheteur aux changements des incitations (augmentation du prix du tabac, de la fiscalité sur les carburants, prime à la casse sur le marché de l'automobile, etc.).
<p>Savoir-faire applicables aux données quantitatives et aux représentations graphiques</p> <p>Notion d'élasticité comme rapport d'accroissements relatifs. Notions d'élasticité-prix de la demande et de l'offre, d'élasticité-revenu de la demande.</p>		
Terminale ES, SES		
<p>Savoir-faire applicables aux données quantitatives et aux représentations graphiques</p> <p>Calcul, lecture, interprétation.</p> <ul style="list-style-type: none"> Élasticité comme rapport d'accroissements relatifs. <p>Lecture et interprétation.</p> <ul style="list-style-type: none"> Élasticité prix de la demande et de l'offre, élasticité revenu de la demande. 		
Terminale ES, Spécialité économie approfondie		
<p>Savoir-faire applicables aux données quantitatives et aux représentations graphiques</p> <p>Calcul, lecture, interprétation.</p> <ul style="list-style-type: none"> Élasticité comme rapport d'accroissements relatifs. 		

« Les externalités » (Fresque)



Les économistes parlent d' "externalité" quand une décision d'un acteur a une influence sur le bien-être d'autres acteurs sans que cette interaction ne fasse l'objet d'une transaction. Le visiteur découvre sur cette fresque des décisions de la vie courante qui donnent lieu à des externalités, positives ou négatives, pour les autres.

Liens avec les programmes		
Seconde générale et technologique, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Marchés et prix. La pollution : comment remédier aux limites du marché ?	Effet externe, incitation.	En prenant appui sur l'exemple de la pollution, on montrera que le fonctionnement du marché ne conduit pas nécessairement les producteurs à prendre en compte les coûts sociaux. On présentera les politiques incitatives (taxes, subventions) ou contraignantes (normes) que la puissance publique est conduite à mettre en place pour pallier cette défaillance du marché.

Liens avec les programmes (suite)		
Première ES, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Quelles sont les principales défaillances du marché ?	Asymétries d'information, externalités, biens collectifs.	On montrera qu'en situation d'information asymétrique, on constate l'existence d'équilibres avec rationnement voire l'absence de marché (marché des voitures d'occasion, marchés des professionnels de santé et des avocats, marché de l'assurance, etc.). [...] En s'appuyant sur des exemples, on montrera aussi que les marchés peuvent être défaillants dans le domaine de l'allocation des ressources en présence de biens collectifs ou d'externalités (pollution, éclairage public, pollinisation par les abeilles, etc.).

« Des marchés encadrés » (Fresque)



Les échanges économiques ne pourraient s'exercer sans règles. Des dispositifs de régulation sont nécessaires à la fluidité et à la stabilité des marchés (régulation de la concurrence par exemple), ainsi que pour prendre en compte les externalités.

Dans un environnement urbain, le visiteur est amené à repérer la mise en œuvre de ces règles.

Liens avec les programmes		
Seconde générale et technologique, SES		
Les mêmes notions que celles abordées par l'élément précédent, « Les externalités ».		
Première ES, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Qu'est-ce qu'un marché ?	Institutions marchandes, droits de propriété	On présentera la diversité des marchés concrets (depuis les foires du Moyen Âge jusqu'aux achats en ligne). [...] On montrera que le marché suppose notamment l'existence d'institutions et de conventions (par exemple, marchandage, achat à l'unité ou en nombre, enchères, etc.). [...] On s'interrogera sur les limites de l'échange marchand (existence de commerces illicites, brevetabilité du vivant, interdiction du commerce d'organes, etc.).

Liens avec les programmes (suite)		
Première ES, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Pourquoi la puissance publique intervient-elle dans la régulation des économies contemporaines ?	Fonctions économiques de l'État (allocation, répartition, stabilisation)	En faisant référence aux défaillances de marché étudiées précédemment et à la possibilité de déséquilibres macroéconomiques, on étudiera les fonctions de régulation économique de la puissance publique en insistant sur l'importance du cadre réglementaire dans lequel s'exercent les activités économiques. On présentera brièvement les principaux niveaux d'intervention (notamment européen, national et local).

LA VILLE IMAGINAIRE

Dans une économie de marché, les différentes sphères d'activité ne sont pas isolées. Elles interagissent. Le visiteur découvre une ville imaginaire, une miniature de l'économie dans son ensemble, avec des sphères d'activités marchandes et non marchandes, où les échanges se font sur des marchés, ou au sein des familles, ou par l'intermédiaire de l'État.

« Gérez votre portefeuille » (Multimédia)



Ce jeu collectif dure environ 5 minutes et se joue à 5 personnes au maximum. Les visiteurs s'installent devant les pupitres et observent sur le grand écran face à eux l'évolution des actions de deux entreprises. Les joueurs ont tous un capital de départ identique (un portefeuille de deux types d'actions et des liquidités). Ils doivent augmenter la valeur de ce capital en achetant ou en vendant des parts d'une même société en fonction de l'idée qu'ils se font des fluctuations futures du cours. Tout au long du jeu, des informations donnent des indications sur les entreprises, les marchés, les actualités susceptibles d'avoir des incidences sur le cours des actions. À la fin du jeu, un bilan est fait.

« Achetez aux enchères » (Multimédia)



Ce jeu collectif accueille 3 visiteurs. Chacun s'installe devant un grand pupitre commun, face à un écran. Dans cette vente aux enchères, chaque joueur est un acheteur particulier, avec une contrainte budgétaire et un nombre de lots à acheter. La vente se passe lot par lot, avec un prix qui s'affiche en grand à l'écran. Dans la première partie, les enchères sont descendantes, dans la deuxième, elles sont montantes. Le visiteur appuie sur un bouton pour faire une offre. À la fin du jeu, les prix auxquels chacun a acheté sont comparés.

Liens entre les programmes et les deux éléments précédents		
Seconde générale et technologique, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Marchés et prix. Comment se forment les prix sur un marché ?	Demande, offre, prix.	On montrera comment dans un modèle simple de marché se fixe et s'ajuste le prix en fonction des variations de l'offre et de la demande. En partant d'un exemple, on construira les courbes d'offre et de demande, on recherchera les facteurs susceptibles d'expliquer leur déplacement et on en analysera l'impact en termes d'augmentation ou de baisse des prix. Ce thème pourra être l'occasion de recourir à un jeu mettant en évidence de manière expérimentale le fonctionnement d'un marché.
Première ES, SES		
Qu'est-ce qu'un marché ?	Institutions marchandes, droits de propriété.	On présentera la diversité des marchés concrets (depuis les foires du Moyen Âge jusqu'aux achats en ligne. [...]) On montrera que le marché suppose notamment l'existence d'institutions et de conventions (par exemple, marchandage, achat à l'unité ou en nombre, enchères, etc.). [...]) On s'interrogera sur les limites de l'échange marchand (existence de commerces illicites, brevetabilité du vivant, interdiction du commerce d'organes, etc.).
Terminale ES, Spécialité économie approfondie (seulement pour « Gérez votre portefeuille »)		
Qu'est-ce que la globalisation financière ?	Actifs financiers, devises, intermédiation financière.	On présentera les principaux marchés financiers (marchés des changes et marchés des capitaux) et le rôle économique de chacun d'entre eux. On identifiera les différents acteurs y réalisant des transactions (entreprises, investisseurs institutionnels, etc.). On insistera sur l'interdépendance des différents marchés et sur l'importance de l'information pour leur fonctionnement.

« Recettes ou dépenses publiques ? » (Manipulation)



Le visiteur est devant une sorte de machine à sous un peu particulière. Il doit remplir deux colonnes avec des pièces légendées : une pour les dépenses et une pour les recettes de l'État prises au sens large (État, collectivités locales, Sécurité sociale). Quand il a terminé, il vérifie si ses réponses sont correctes ou non. Les erreurs sont signalées, il peut alors recommencer.

« Le budget des administrations publiques » (Fresque)



Une grande fresque graphique donne à voir en "data visualisation" l'importance relative des différentes ressources de l'État (au sens large : incluant collectivités locales et sécurité sociale) et des différentes dépenses publiques.

Liens entre les programmes et les deux éléments précédents		
Première ES, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Comment le budget de l'État permet-il d'agir sur l'économie ?	Prélèvements obligatoires, dépenses publiques, déficit public, dette publique.	On décrira la structure du budget de l'État et de l'ensemble des administrations publiques, en donnant des ordres de grandeur. On insistera sur les notions de production non marchande et de prélèvements obligatoires.

« Valorisez votre temps » (Multimédia)

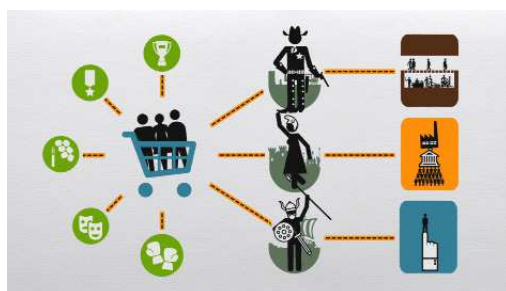


Peu pris en compte par la comptabilité nationale car mal évalué, le travail domestique contribue à la richesse d'un pays. Selon l'OCDE, en France, le travail non rémunéré effectué dans la sphère familiale représenterait jusqu'à un tiers du PIB.

En choisissant parmi 12 tâches domestiques (cuisine, ménage, bricolage, linge, aide aux devoirs, aide aux personnes âgées, soins aux animaux, jardinage et couture, etc.) sur une calculatrice géante, le visiteur calcule combien valent les activités domestiques qu'il réalise chaque jour. Il peut alors prendre conscience de la valeur monétaire de ce travail domestique.

Liens entre les programmes et l'élément précédent		
Première ES, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Que produit-on et comment le mesure-t-on ?	Production marchande et non marchande, valeur ajoutée.	On sensibilisera les élèves à la diversité des modes de production des biens et services et de leur mise à la disposition des consommateurs. On s'intéressera aux problèmes posés par la mesure de la valeur ajoutée.

« Marché du travail » (Film)



Cet audiovisuel d'animation traite du marché du travail qui n'est pas un marché comme les autres, notamment parce qu'il est l'endroit où est déterminée la source principale de ressources pour la grande majorité des individus, à savoir le salaire. C'est un système régulé, directement ou indirectement, un lieu de négociation entre salariés et employeurs.

Liens avec les programmes		
Seconde générale et technologique, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Formation et emploi. Le diplôme : un passeport pour l'emploi ?	Emploi, qualification, capital humain.	À partir de données chiffrées, on analysera la relation entre le niveau et la nature des études poursuivies et l'accès à un emploi plus ou moins qualifié. On montrera que la poursuite d'études supérieures est un investissement en capital humain (mais qu'elle est aussi influencée par le milieu social).
Le chômage : des coûts salariaux trop élevés ou une insuffisance de la demande ?	Salaire, coût salarial, chômage.	Après avoir sensibilisé les élèves à l'évolution de l'emploi et du chômage dans la période récente, on s'interrogera sur les effets contrastés de l'évolution des salaires sur le niveau de l'emploi en prenant en considération le fait qu'ils constituent à la fois un coût pour chaque entreprise mais aussi une composante du pouvoir d'achat des ménages.

Liens avec les programmes (suite)		
Première ES, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Pourquoi la puissance publique intervient-elle dans la régulation des économies contemporaines ?	Fonctions économiques de l'État (allocation, répartition, stabilisation).	En faisant référence aux défaillances de marché étudiées précédemment et à la possibilité de déséquilibres macroéconomiques, on étudiera les fonctions de régulation économique de la puissance publique en insistant sur l'importance du cadre réglementaire dans lequel s'exercent les activités économiques. [...]
Terminale ES, SES		
Comment s'articulent marché du travail et gestion de l'emploi ?	Taux de salaire réel, salaire d'efficacité, salaire minimum, contrat de travail, conventions collectives, partenaires sociaux, segmentation du marché du travail.	En se limitant à une présentation graphique simple et en insistant sur les déterminants de l'offre et de la demande, on expliquera l'analyse néo-classique du fonctionnement du marché du travail. Pour rendre compte de la spécificité de la relation salariale, on montrera l'intérêt de relâcher les hypothèses du modèle de base en introduisant principalement les hypothèses d'hétérogénéité du facteur travail et d'asymétrie d'information. [...]
Quelles politiques pour l'emploi ?	Flexibilité du marché du travail, taux de chômage, taux d'emploi, qualification, demande anticipée, salariat, précarité, pauvreté.	Afin de montrer que la diversité des formes et des analyses du chômage explique la pluralité des politiques, on analysera les politiques macroéconomiques de soutien de la demande globale pour lutter contre le chômage keynésien, les politiques d'allègement du coût du travail pour lutter contre le chômage classique, les politiques de formation et de flexibilisation pour réduire la composante structurelle du chômage. [...]

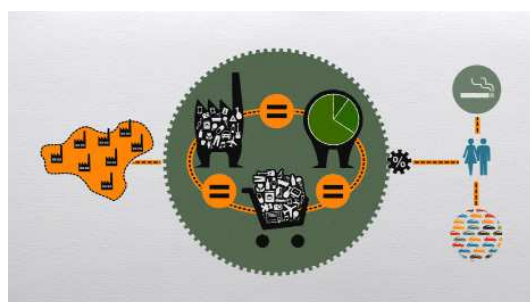
3) QUEL EST L'ÉTAT DU MONDE ?

Cette dernière séquence introduit les grands indicateurs de l'état d'une économie que sont le PIB, la croissance, l'inflation, la valeur ajoutée, etc. Il s'agit d'expliquer comment ces indicateurs sont construits et de saisir leurs limites en tant que mesures de la performance d'une économie et du bien-être des individus. En découvrant des épisodes historiques de crises, qui peuvent servir de repères pour penser la période actuelle, le visiteur comprend notamment comment une crise financière peut avoir un impact sur l'ensemble des secteurs de l'économie.

COMPRENDRE LA CROISSANCE

Dans cette troisième séquence d'exposition, vous allez prendre du recul et observer l'état de l'économie mondiale afin d'en comprendre l'évolution et le devenir. Sont abordées ici les grandes questions qui sont au cœur de l'actualité ou de l'histoire : croissance, crises, développement durable. À la fin de cette séquence, le visiteur est confronté aux interrogations les plus actuelles sur l'état de l'économie mondiale : est-ce que le PIB est un bon indicateur du bien-être des populations ? Comment concilier croissance et protection de l'environnement ?

« Croissance » (Film)



Ce film d'animation explique comment se calcule le taux de croissance du Produit Intérieur Brut (PIB), un indicateur utilisé pour connaître l'évolution de l'économie d'un pays d'une année sur l'autre. Pour cela, il faut mesurer le PIB, obtenu en collectant les "valeurs ajoutées" (VA) créées par chacun des acteurs économiques sur un territoire donné. Cependant, l'augmentation du PIB n'indique pas toujours une amélioration de la situation des habitants.

Liens avec les programmes		
Seconde générale et technologique, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Entreprises et production. Qui produit des richesses ?	Entreprise, production marchande et non marchande, valeur ajoutée.	En prenant appui sur quelques exemples significatifs, on sensibilisera les élèves à la diversité des entreprises selon la taille, la nature de leur production, leur mode d'organisation. On précisera en quoi le rôle économique spécifique des entreprises les distingue d'autres organisations productives (administrations, associations).
Comment produire et combien produire ?	Facteurs de production, coûts, productivité, progrès technique.	On montrera comment l'entreprise est amenée à combiner efficacement les facteurs de production en tenant compte de leurs coûts et de leur caractère plus ou moins substituable. On soulignera que cette combinaison peut évoluer au cours du temps, sous l'influence de différents facteurs. On mettra en évidence l'accroissement de la productivité dans le long terme (notamment sous l'action du progrès technique) et ses différents effets.

Liens avec les programmes (suite)		
Première ES, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Que produit-on et comment le mesure-t-on ?	Production marchande et non marchande, valeur ajoutée.	On sensibilisera les élèves à la diversité des modes de production des biens et services et de leur mise à la disposition des consommateurs. On s'intéressera aux problèmes posés par la mesure de la valeur ajoutée.
Comment répartir les revenus et la richesse ?	Salaire, profit, revenus de transfert.	La production engendre des revenus qui sont répartis entre les agents qui y contribuent par leur travail ou leur apport en capital. On introduira la distinction entre cette répartition primaire des revenus et la répartition secondaire qui résulte des effets de la redistribution.
Terminale ES, SES		
Les mêmes que pour l'élément « le PIB sur 2000 ans ».		

« Les sources de la croissance » (Fresque)



ÉDUCATION
 La source d'éducation est essentielle à l'efficacité de l'économie et à son développement durable. Elle permet de former les individus et de leur transmettre les connaissances, les compétences et les valeurs nécessaires à leur développement personnel et professionnel. Elle contribue à la croissance économique et à la réduction de la pauvreté.

ÉDUCATION
 L'éducation est un investissement qui permet de former les individus et de leur transmettre les connaissances, les compétences et les valeurs nécessaires à leur développement personnel et professionnel. Elle contribue à la croissance économique et à la réduction de la pauvreté.

ÉDUCATION
 L'éducation est un investissement qui permet de former les individus et de leur transmettre les connaissances, les compétences et les valeurs nécessaires à leur développement personnel et professionnel. Elle contribue à la croissance économique et à la réduction de la pauvreté.



INNOVATIONS TECHNIQUES
 Elles sont les moteurs de la croissance économique. Elles permettent de créer de nouveaux produits, services et technologies, ce qui contribue à l'augmentation de la productivité et à la création de richesses.

TECHNICAL INNOVATIONS
 Elles sont les moteurs de la croissance économique. Elles permettent de créer de nouveaux produits, services et technologies, ce qui contribue à l'augmentation de la productivité et à la création de richesses.

TECHNICAL INNOVATIONS
 Elles sont les moteurs de la croissance économique. Elles permettent de créer de nouveaux produits, services et technologies, ce qui contribue à l'augmentation de la productivité et à la création de richesses.



RECHERCHE
 La recherche fondamentale et appliquée contribue à la croissance économique et à la réduction de la pauvreté. Elle permet de découvrir de nouvelles connaissances et de développer de nouvelles technologies.

RESEARCH
 La recherche fondamentale et appliquée contribue à la croissance économique et à la réduction de la pauvreté. Elle permet de découvrir de nouvelles connaissances et de développer de nouvelles technologies.

RESEARCH
 La recherche fondamentale et appliquée contribue à la croissance économique et à la réduction de la pauvreté. Elle permet de découvrir de nouvelles connaissances et de développer de nouvelles technologies.

Une grande fresque graphique décrit les différents « moteurs » responsables de la croissance (travail, capital, progrès technique) et illustre chaque cas de figure par un logo. Elle permet d'expliquer que la croissance peut résulter d'une mobilisation de plus grandes quantités de facteurs de production (travail et capital), ou d'une plus grande efficacité dans leur utilisation (progrès technique).

Liens avec les programmes		
Terminale ES, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Croissance, fluctuations et crises Quelles sont les sources de la croissance économique ?	Investissement, progrès technique, croissance endogène, productivité globale des facteurs, facteur travail, facteur capital.	On fera le lien entre la productivité globale des facteurs et le progrès technique et on introduira la notion de croissance endogène en montrant que l'accumulation du capital, sous ses différentes formes (physique, technologique et immatériel, humain et public) participe à l'entretien de la croissance.

Liens avec les programmes (suite)		
Terminale ES, spécialité SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Comment la dynamique démographique influe-t-elle sur la croissance économique ?	Mouvement naturel, mouvement migratoire, population active, accumulation du capital.	On présentera les grandes évolutions démographiques séculaires et on montrera, notamment à l'aide de comparaisons européennes, les différences dans les dynamiques démographiques nationales. [...] On montrera [...] le lien entre l'évolution des structures démographiques (transition, vieillissement, etc.), l'accumulation patrimoniale et la croissance économique.

« 150 ans de croissance en France » (Manipulation)



Une longue chronologie, un écran qui coulisse et une courbe géante : tel est ce dispositif qui permet au visiteur de balayer l'histoire économique de la France de 1870 à 2010. Pour ce faire, le visiteur observe la courbe du taux de croissance du PIB, choisit une période et positionne l'écran à cet endroit, ce qui déclenche la diffusion d'archives et de commentaires explicatifs.

« Le PIB sur 2000 ans » (Sculpture)



Les économistes étudient et manipulent des données sur des échelles de temps plus ou moins longues. L'économiste et historien Angus Maddison a essayé d'estimer le PIB des pays du monde depuis l'an 1. Ses recherches montrent qu'au niveau mondial, la croissance s'accélère depuis le 18^e siècle et que la répartition du PIB entre les grands pays fluctue également dans le temps. Ces tendances sont représentées par une sculpture métallique qui montre les inflexions de la croissance au cours des derniers siècles.

Liens entre les programmes et les deux éléments précédents		
Terminale ES, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Quelles sont les sources de la croissance économique ?	PIB, IDH, progrès technique.	En s'appuyant sur le programme de première, on s'interrogera sur l'intérêt et les limites du PIB. L'étude de séries longues permettra de procéder à des comparaisons internationales. À partir d'une présentation simple de la fonction de production, on exposera la manière dont la théorie économique analyse le processus de croissance.

Liens avec les programmes (suite)		
Terminale ES, Spécialité économie approfondie		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Comment la dynamique démographique influence-t-elle sur la croissance économique ?	Mouvement naturel, mouvement migratoire, population active, épargne, accumulation du capital, cycle de vie.	On montrera [qu'il y a] un lien entre l'évolution des structures démographiques (transition, vieillissement, etc.), l'accumulation patrimoniale et la croissance économique.

CONCILIER CROISSANCE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Cette étape aborde la question de la croissance durable en montrant comment de nouveaux indicateurs de développement proposent un autre classement des pays.

« Choisissez votre indicateur » (Multimédia)



Le PIB permet de mesurer le flux de richesse créée dans un pays en une année. Mais il ne dit rien sur sa répartition, sur l'état de santé ou l'éducation de la population, ni sur les conséquences environnementales de la croissance. Ainsi, de nouveaux indicateurs sont proposés pour compléter la vision issue de la référence au PIB. Le visiteur joue avec un multimédia qui lui permet de classer les pays du monde selon leur PIB, PIB/habitant, indice de développement

humain (IDH), indice de "planète heureuse" (IPH). Il peut aussi créer son propre indicateur à partir des données disponibles. Ce multimédia peut être testé à 2 ou 3, incitant ainsi les visiteurs à discuter entre eux.

Liens avec les programmes		
Première ES, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Que produit-on et comment le mesure-t-on ?	Production marchande et non marchande, valeur ajoutée.	On s'intéressera aux problèmes posés par la mesure de la valeur ajoutée.

Liens avec les programmes (suite)		
Terminale ES, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Quelles sont les sources de la croissance économique ?	PIB, IDH, progrès technique.	En s'appuyant sur le programme de première, on s'interrogera sur l'intérêt et les limites du PIB. L'étude de séries longues permettra de procéder à des comparaisons internationales. À partir d'une présentation simple de la fonction de production, on exposera la manière dont la théorie économique analyse le processus de croissance.
La croissance économique est-elle compatible avec la préservation de l'environnement ?	Capital naturel, physique, humain, institutionnel, biens communs, soutenabilité, réglementation, taxation, marché de quotas d'émission.	On expliquera pourquoi l'analyse économique du développement durable, qui se fonde sur la préservation des possibilités de développement pour les générations futures, s'intéresse au niveau et à l'évolution des stocks de chaque type de capital (accumulation et destruction) ainsi qu'à la question décisive du degré de substitution entre ces différents capitaux. On évoquera, à l'aide d'exemples, les limites écologiques auxquelles se heurte la croissance économique (épuisement des ressources énergétiques et des réserves halieutiques, déforestation, augmentation de la concentration des gaz à effet de serre, etc.). [...]

« Zones d'intégration régionale dans le monde » (Fresque)



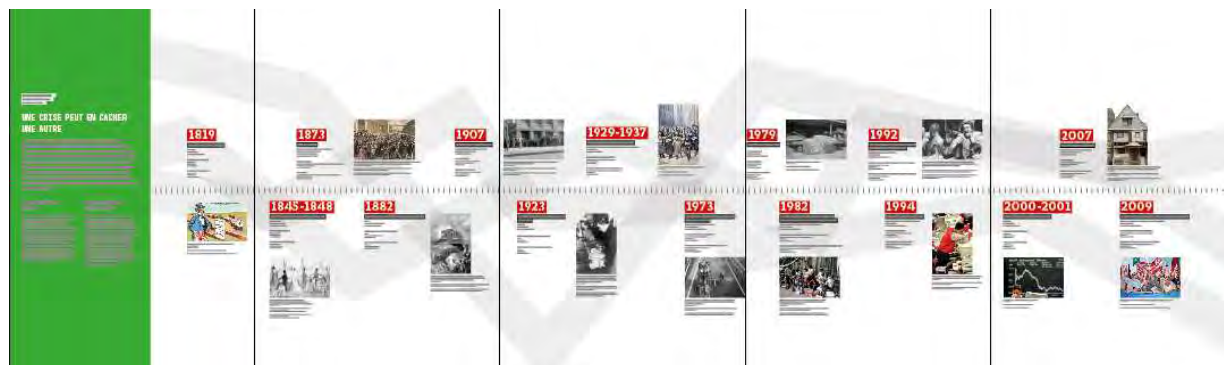
Afin de renforcer le développement économique et de favoriser les échanges, les pays ont tendance à se regrouper pour former des zones d'intégration. Celles-ci peuvent prendre plusieurs formes, en fonction du degré d'intégration : libre-échange, marché commun, union économique ou union monétaire. Un planisphère représente les 10 zones d'intégration actuelles dans le monde.

Liens avec les programmes		
Terminale ES, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Quelle est la place de l'Union européenne dans l'économie globale ?	Euro, union économique et monétaire.	Sans entrer dans le détail des évolutions historiques, on rappellera qu'en se dotant d'un grand marché intérieur et d'une monnaie unique, les pays européens mènent une expérience originale d'intégration plus étroite de leurs économies. On montrera que l'union monétaire revêt une importance particulière dans le contexte monétaire et financier international, et qu'elle renforce les interdépendances entre les politiques macroéconomiques des États membres. On s'interrogera sur les difficultés de la coordination des politiques économiques dans l'Union européenne.

TRAVERSER LA CRISE

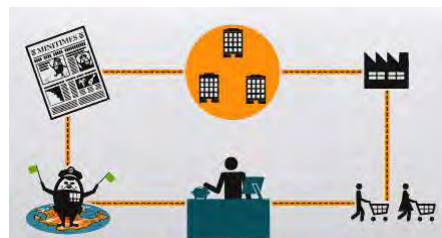
L'histoire et l'économie aident à comprendre les mécanismes qui ont favorisé l'émergence et l'évolution de la richesse dans le monde : spécialisation des pays, accumulation du capital (physique et humain) et innovation. La croissance de cette richesse fluctue. Les crises se déclenchent régulièrement, provoquant chômage, faillites, réajustements et réformes des institutions économiques. Quelques exemples historiques pris dans le monde entier familiariseront le visiteur avec les crises et les politiques de régulation. L'exposition donne aussi la parole à différents experts pour leur analyse concernant la soutenabilité de la croissance mondiale pour les années à venir.

« Une crise peut en cacher une autre » (Fresque)



Cette grande fresque graphique présente une chronologie des principales crises emblématiques à travers le monde depuis le début du 19^{ème} siècle. Elle met en évidence les différentes origines des crises (crise de subsistance, crise de change, crise de la dette, chocs pétroliers, ...), leur nature (conjoncturelle ou structurelle) ainsi que l'ampleur géographique des bouleversements économiques qu'elles ont provoqués.

« Crise » (Film)



Ce film d'animation explique comment une crise de confiance dans la sphère financière (un État qui annonce ne plus vouloir rembourser sa dette) peut se propager dans l'ensemble de l'économie, même quand la crise de départ repose sur des informations non avérées. Il évoque également le rôle des régulateurs, comme les banques centrales, qui empêchent la propagation de la crise.

Liens entre les programmes et les deux éléments précédents		
Terminale ES, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Comment expliquer l'instabilité de la croissance ?	Fluctuations économiques, crise économique, dépression.	L'observation des fluctuations économiques permettra de mettre l'accent sur la variabilité de la croissance et sur l'existence de périodes de crise. On présentera les idées directrices des principaux schémas explicatifs des fluctuations (chocs d'offre et de demande, cycle du crédit), en insistant notamment sur les liens avec la demande globale. On analysera les mécanismes cumulatifs susceptibles d'engendrer déflation et dépression économique et leurs conséquences sur le chômage de masse.

Liens avec les programmes (suite)		
Terminale ES, spécialité économie approfondie		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Comment expliquer les crises financières et réguler le système financier ?	Risque systémique, comportement mimétique, régulation.	On présentera les mécanismes susceptibles d'engendrer un choc systémique, en insistant particulièrement sur les déséquilibres macro-économiques, les anticipations mimétiques et l'aléa moral. L'exemple d'un marché permettra d'illustrer les problèmes posés par la volatilité des cours. On présentera quelques instruments de régulation des marchés financiers : réglementation prudentielle, contrôle des agents et activités soumis au risque de conflits d'intérêts (agences de notation, titrisation), mesures visant une plus grande transparence des marchés.

« Paroles d'économistes » (Film)



Des économistes ont été interrogés sur les questions sous-jacentes à cette troisième séquence de l'exposition : La croissance est-elle illimitée ? Pourquoi les crises reviennent-elles toujours ? Nous profiterons de la diversité des points de vue exprimés par ces experts pour laisser la place aux différentes visions et prises de position.

Liens avec les programmes
Première ES, SES
Démarches, savoirs et savoir-faire généraux pour le cycle terminal
La démarche de l'économiste
On montrera que l'analyse économique n'est pas définie par un ensemble d'objets mais par le type de questions qu'elle soulève et par les approches et les méthodes qu'elle utilise pour y répondre, tant au niveau de l'acteur individuel (individu, entreprise) qu'au niveau de la société et des choix collectifs.

Liens avec les programmes (suite)		
Terminale ES, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
Quelles sont les sources de la croissance économique ?	PIB, IDH, progrès technique.	En s'appuyant sur le programme de première, on s'interrogera sur l'intérêt et les limites du PIB. L'étude de séries longues permettra de procéder à des comparaisons internationales. À partir d'une présentation simple de la fonction de production, on exposera la manière dont la théorie économique analyse le processus de croissance.
Comment expliquer l'instabilité de la croissance ?	Fluctuations économiques, crise économique, désinflation, dépression, déflation.	L'observation des fluctuations économiques permettra de mettre l'accent sur la variabilité de la croissance et sur l'existence de périodes de crise. On présentera les idées directrices des principaux schémas explicatifs des fluctuations (chocs d'offre et de demande, cycle du crédit), en insistant notamment sur les liens avec la demande globale. On analysera les mécanismes cumulatifs susceptibles d'engendrer déflation et dépression économique et leurs conséquences sur le chômage de masse.
La croissance économique est-elle compatible avec la préservation de l'environnement ?	Capital naturel, physique, humain, institutionnel, biens communs, soutenabilité, réglementation, taxation, marché de quotas d'émission.	On expliquera pourquoi l'analyse économique du développement durable, qui se fonde sur la préservation des possibilités de développement pour les générations futures, s'intéresse au niveau et à l'évolution des stocks de chaque type de capital (accumulation et destruction) ainsi qu'à la question décisive du degré de substitution entre ces différents capitaux. On évoquera, à l'aide d'exemples, les limites écologiques auxquelles se heurte la croissance économique (épuisement des ressources énergétiques et des réserves halieutiques, déforestation, augmentation de la concentration des gaz à effet de serre, etc.). [...]

« Imprimez votre billet » (Photomaton)



Comme en écho à l'interrogation sur la richesse, l'exposition propose au visiteur d'éditer des billets à son effigie, qu'il pourra ensuite retrouver en ligne. C'est un clin d'œil à la notion de richesse que chaque visiteur emporte avec lui en souvenir de cette première approche du thème « économie » proposé par cette exposition, dans l'attente de l'ouverture de la Cité de l'économie et de la monnaie à Paris.

« Un milliard d'euros en billets... broyés ! » (Sculpture)



À l'entrée de l'exposition, le visiteur peut visualiser le volume que représente un milliard d'euros sous la forme de 2 millions de billets de 500 euros... usagés, donc retirés de la circulation et broyés. Ce dispositif permet d'illustrer les étapes de la vie d'un billet de son émission à son retrait de la circulation par la banque centrale.

Liens entre les programmes et les deux éléments précédents		
Première ES, SES		
Thèmes	Notions	Indications complémentaires
À quoi sert la monnaie ?	Fonctions de la monnaie, formes de la monnaie.	[...] On évoquera les formes qu'elle revêt et on expliquera (en prenant comme exemple le paiement par carte bancaire) comment fonctionnent les systèmes de paiement dématérialisés dans les économies contemporaines.

Sources : Programmes scolaires en vigueur à la rentrée de septembre 2015.

Guide pédagogique approuvé par l'inspection de Sciences économiques et sociales de l'académie de Bordeaux.

DOSSIER RESSOURCES

PRÉPAREZ OU POURSUIVEZ VOTRE DÉCOUVERTE DE L'EXPOSITION

LES RESSOURCES EN LIGNE DE LA CITÉ DE L'ÉCONOMIE ET DE LA MONNAIE ET DE CAP SCIENCES

- Le [site de Cap Sciences](http://www.cap-sciences.net/au-programme/exposition/economie.htm) présente toutes les informations concernant l'exposition « Économie, l'expo jeu » (<http://www.cap-sciences.net/au-programme/exposition/economie.htm>).
- Le site web de la [Cité de l'économie et de la monnaie](http://www.citeco.fr) : www.citeco.fr.
La page « [Espace enseignant](http://www.citeco.fr/Ressources-pedagogiques-du-site) » présente des ressources pédagogiques à destination des enseignants (<http://www.citeco.fr/Ressources-pedagogiques-du-site>). La rubrique « [Découverte de l'économie](#) » présente plus généralement de nombreuses ressources ludiques et interactives pour appréhender l'économie, tandis que le portail « [Pédagogie économique](#) » propose une sélection de liens permettant d'accéder à des ressources et à des outils pédagogiques s'adressant à un plus large public (<http://www.citeco.fr/Pedagogie-economique>).
- Les films de l'exposition peuvent être visionnés sur notre [chaîne Youtube](https://www.youtube.com/user/citedeleconomie) : <https://www.youtube.com/user/citedeleconomie>.
- Quelques-uns des multimédias de l'exposition peuvent être consultés sur [cette page](http://www.cite-sciences.fr/francais/ala_cite/expositions/economie-krach-boom-mue/films-multimedias.html) : http://www.cite-sciences.fr/francais/ala_cite/expositions/economie-krach-boom-mue/films-multimedias.html.
- La page « [Pièces et billets](http://www.banque-france.fr/la-banque-de-france/billets-et-pieces.html) » du site de la Banque de France présente des ressources sur l'euro (<http://www.banque-france.fr/la-banque-de-france/billets-et-pieces.html>)
- Vous pouvez retrouver ici le [catalogue des ressources pédagogiques](http://www.citeco.fr/Ressources-pedagogiques-du-site) du site de la Cité de l'économie : <http://www.citeco.fr/Ressources-pedagogiques-du-site>

RESSOURCES CONÇUES POUR L'EXPOSITION

- L'ouvrage **B.A. BA d'économie** a été conçu à l'occasion de l'exposition (coédition Le Pommier / Cité des sciences et de l'industrie, 2013).

En six chapitres, ce livre préfacé par Claudie Haigneré, présidente d'Universcience et par Christian Noyer, gouverneur de la Banque de France, propose de donner les bases pour comprendre notre actualité économique : Qu'est-ce qu'un marché ? Comment l'État intervient-il ? Comment fonctionne le monde de l'entreprise ? Qu'est-ce que la mondialisation ? Prix public : 12 €.



Retrouvez la Cité de l'économie et cette exposition sur

www.citeco.fr

Et suivez notre actualité sur les réseaux sociaux



Sur Twitter

L'actualité de la
pédagogie de l'économie



Sur Facebook

Nos événements,
Nos vidéos, notre jeu
Cit€co



Sur YouTube

Plus de 40 vidéos
pédagogiques.