

Contenu textuel des présentations interactives

Dans un souci de rendre nos outils accessibles, le texte des présentations interactives est également disponible dans ce document.

Table des matières

Réalités et illusions technologiques	2
L'ombre du futur	15



Réalités et illusions technologiques

Pag	е	Texte
1	Accueil	Technologie du futur
2	Accessibilité	Cette présentation propose une mesure d'accessibilité par défaut.
		Utilisez le bouton suivant pour la désactiver.
		Désactiver la synthèse vocale
3	Navigation	À tout moment, vous pouvez afficher la barre d'outils pour :
		Afficher la navigation
		Aller à la page précédente
		Aller à la page suivante
4	Introduction	Dans une ère où la technologie façonne de plus en plus notre quotidien, les réactions devant son impact et son utilisation peuvent varier grandement d'une personne à l'autre.
		Que ce soit ton téléphone, l'intelligence artificielle, ou les biotechnologies, la technologie évolue rapidement et redéfinit notre quotidien.
		Ces évolutions amènent des questions sérieuses et des dilemmes éthiques à considérer.
		La compréhension de ces enjeux et de leurs conséquences est essentielle pour être prêt à vivre dans un monde en changement.
		Ton défi
		À travers cette activité, tu devras
		Exploré les technologies d'aujourd'hui en observant comment les inventions actuelles façonnent notre monde.



		Imaginer à quoi pourrait ressembler le futur en 2055 en imaginant les possibilités et les défis des innovations de demain.
		Développer ton esprit critique en réfléchissant sur les enjeux éthiques et sociaux liés à l'évolution technologique.
		Prêt ? Clique sur le bouton Suivant pour explorer le thème.
5	Une vision du futur	Activité 1 : Une vision du futur
		Analyse l'image suivante et réponds aux questions suivantes dans ton cahier de l'élève à la page 6.
		Que ressens-tu face à ces humains augmentés par la technologie ?
		Quelles sont les technologies que tu peux identifier dans cette image?
		Selon toi, comment ces technologies pourraient-elles changer la société ? Quels en seraient les effets ?
		Généralement, comment perçois-tu la technologie?
		Clique sur le bouton Suivant pour analyser ta posture par rapport à la technologie.
6	Ta posture face à la technologie	Activité 2 : Ta posture face à la technologie
	teermotogie	Bien qu'on puisse penser que tout le monde s'émerveille devant les progrès technologiques, ils ne génèrent pas nécessairement le même engouement pour tous.
		Et toi, quelle est ta position face à la technologie?
		Dans ton cahier de l'élève, réponds aux questions de l'activité 2 pour le découvrir.
7	Les différentes postures	Les différentes postures
		Il existe 4 postures différentes.
		Technophile
		Technophobe
		Technorésistant(e)
		Technocritique



		Découvre les différentes postures pouvant être adoptées
		devant la technologie.
7	Les différentes postures	Technophile
		Définition
		Personne qui apprécie ou encourage les nouvelles
		technologies, et qui les utilise avec enthousiasme dans son
		travail et ses loisirs.
		Caractéristiques
		Valorise le développement de la technologie.
		Souhaite intégrer la technologie dans sa vie.
		Pense que la technologie a un impact positif sur la société.
		Exemple
		Une personne technophile s'intéresse aux innovations
		technologiques.
		Technophobe
		Définition
		Personne qui s'oppose aux nouvelles technologies, qui évite
		de les utiliser, souvent à cause d'une méconnaissance ou
		d'une peur face à celles-ci.
		Caractáriatiques
		Caractéristiques
		Résiste au développement de la technologie.
		Préfère les méthodes traditionnelles ou manuelles.
		Pense que la technologie a un impact négatif sur la société.
		Exemple
		Une personne technophobe se méfie des innovations
		technologiques.
		Technocritique
		recimocritique
		Définition
		Personne qui reconnaît à la fois les aspects positifs et
		négatifs des technologies selon les contextes.
		Caractéristiques
		Caractéristiques
		Analyse des avantages et inconvénients des technologies.
		Prudence dans l'adoption des technologies sans pour autant
		les rejeter complètement.



		Encourage une utilisation réfléchie et responsable de la technologie.
		Exemple Une personne technocritique se préoccupe des impacts des innovations technologiques.
		Technorésistant
		Définition Personne qui refuse en partie ou totalement les nouvelles technologies.
		Caractéristiques Privilégie les interactions humaines et naturelles par rapport aux interactions technologiques. Souhaite des moments de déconnexion des appareils numériques.
		Exemple Une personne technorésitante privilégie les expériences humaines.
		Associe une posture à ces images. Écran tactile Téléphone pliable sans écran Téléphone démontable Oreille
		Conclusion
		Comme tu as pu le constater, nous ne réagissons pas tous de la même manière devant les technologies.
		Pour chaque technologie, ta posture peut être différente, selon les enjeux que celle-ci soulève. Parlant d'enjeux, voyons comment une technologie peut générer des positions opposées.
		Clique sur le bouton Suivant pour continuer.
8	Les assistants vocaux	Activité 4: Un exemple pour parler des technologies et d'éthique



Voyons comment procéder pour dégager la question éthique que soulève une technologie.

Cette démarche d'analyse des enjeux éthiques est également présentée dans ton cahier de l'élève à l'activité, à la page 13.

Le cas des assistants personnels vocaux Ces assistants vocaux représentent un bon exemple pour parler de technologie et d'éthique.

As-tu déjà demandé à un appareil de jouer ta chanson préférée ou de te donner la météo ?

Ces interactions quotidiennes avec la technologie peuvent sembler banales, mais elles soulèvent des questions profondes sur l'éthique et notre façon de juger ce qui est juste ou non dans le monde numérique.

Étape 1 Décrire la situation

- 1.1 Identifie la technologie
 Les assistants vocaux personnels
- 1.2 Décrire la technologie et son fonctionnement

Il s'agit d'un assistant virtuel doté d'un moteur de reconnaissance vocale et d'un module de synthèse de la parole qui lui permettent de reconnaître des commandes vocales et d'y répondre au moyen d'une voix de synthèse.

Son fonctionnement

Phase 1: L'assistant s'active lorsqu'un mot-clé est détecté.

Phase 2 : L'utilisateur énonce sa requête.

Phase 3 L'assistant transcrit sous une forme de texte la requête. Il définit l'action ou la réponse à apporter.

Phase 4 : Finalement, une phrase de réponse est synthétisée ou une commande passée.

Phase 5: L'assistant repasse en « veille ».

Étape 2

Résumer des points de vue



2.1 Résume ce que dit une personne

Rédige un court paragraphe résumant ce que dit une personne.

Pour chaque point de vue, identifie la posture associée.

Technophile Super cool!

Pouvoir contrôler des choses juste avec ma voix, c'est comme dans les films de science-fiction.

J'adore tester toutes les fonctions et voir jusqu'où ça peut aller.

Ça pourrait même être précieux pour les gens souffrant d'un handicap!

Technophobe

Ça me fait un peu peur, honnêtement.

Je n'aime pas l'idée d'être écouté tout le temps.

Et si quelqu'un piratait l'appareil?

Je préfère rester prudent et limiter mon usage.

Technocritique

Je ne suis pas sûr que ce soit vraiment nécessaire.

J'ai l'impression qu'on s'éloigne des interactions humaines.

Technorésistant(e)

C'est intéressant, mais je me pose des questions sur l'impact environnemental et la gestion des données personnelles.

Étape 3

Identifier des repères

Pour chacun des points de vue, identifie quel type de repères appuie leur propos.



Chaque point de vue s'appuie sur au moins un « repère ».

Les « repères » sont des perspectives ou des approches pour comprendre le monde de la technologie et alimenter une réflexion éthique.

Pour t'aider, voici une liste de repères : Légal et réglementaire Normes ou valeurs Religieux

Comment faire?

1. Lis attentivement

Commence par lire attentivement chaque point de vue présenté.

2. Identifie des indices

En lisant, repère les mots-clés, les phrases ou les idées qui te donnent des indices sur le type de « repères » utilisé.

3. Associe le point de vue au repère

Une fois que tu as identifié les indices, relie le point de vue au type de repères correspondant.

Par exemple, est-ce que le point de vue technorésistant est un discours religieux ? Est-ce qu'il se base sur une expérience personnelle ? Est-ce qu'il parle d'un règlement ?

Exemple d'identification de repère

Point de vue Technophobe Ça me fait un peu peur, honnêtement.

Je n'aime pas l'idée d'être écouté tout le temps.

Et si quelqu'un piratait l'appareil ? Je préfère rester prudent et limiter mon usage

RECHERCHE D'INDICES



	T	
		Le technophobe craint d'être écouté, il a peur pour sa vie privée.
		Type de repères Parmi les types de repères, il s'agit d'un repère de valeur ou normatif.
9	Les assistants vocaux	Étape 4
	(suite)	Identifier des tensions
		Analyse les « tensions » présentes dans un point de vue ou entre des points de vue.
		Une tension se réfère aux désaccords ou aux oppositions dans un argumentaire.
		Identifie les valeurs ou normes éthiques qui peuvent entrer en conflit en raison de l'adoption ou du développement de la technologie.
		Comment faire Naviguez entre les cartes via les flèches gauche et droite pour en savoir plus.
		Compare les points de vue Après avoir identifié le « repère» d'un ou plusieurs point(s) de vue, compare-les.
		Regarde où ils se rejoignent et où ils divergent.
		Identifie les contradictions
		Cherche des contradictions ou des oppositions dans les idées.
		Nomme l'enjeu
		Résume l'enjeu dans tes mots.
		Étape 5 Formuler des questions éthiques
		Rédige une question éthique basée sur les points de vue et les tensions que tu as analysées.



Une question éthique te permet de réfléchir profondément sur les conséquences des technologies et se demande ce qui est bien ou ce qui est juste.

Inspire-toi du modèle suivant pour rédiger ta question.

Comment faire

La question est composée d'un mot interrogatif, d'un groupe du nom (la situation), d'un verbe, d'une norme ou valeur et d'un point d'interrogation.

Inspire-toi de ce modèle pour rédiger une question éthique.

Mot interrogatif

Est-ce que:

Demande de juger l'application d'une norme ou une valeur

Quel:

Demande la meilleure façon de répondre à la situation

Comment:

Demande la manière pour juger

Dans quelle mesure :

Demande de départager

+ [Situation]

Nommer la technologie

Les personnes ou institutions impliquées

Le moment

Le lieu

+ Verbe

Devoir

Préférer

Souhaiter

Privilégier

Il est mieux

Concilier

Départager

Juger

Distinguer



A = =	
Assurer	
Prioriser	
+ Norme ou valeur	
Conséquences	
• Attitudes	
• Justice (égalité, inégalité, équité, mérite)	
• Droit	
• Vie privée	
Consentement	
• Liberté	
Responsabilité	
• Solidarité	
• Partage	
• Tolérance	
• Respect	
- Nospect	
+?	
Termine ta question par un point d'interrogation.	
Exemples:	
1. Comment [les concepteurs d'assistants vocaux	Κ .
personnels] peuvent-ils équilibrer l'amélioration c	le
l'accessibilité pour tous les utilisateurs tout en ga	
la protection de leur vie privée ?	
ta protostion as toal vio privos .	
2. Dans quelle mesure est-il nécessaire d'obtenir	lo.
consentement explicite des utilisateurs [avant de	recueillir
leurs données via les [assistants vocaux]?	
3. Quelles stratégies [les développeurs d'assistan	ts vocaux
personnels] devraient-ils adopter pour minimiser	l'impact
environnemental de ces technologies, tout en ma	intenant
leur accessibilité et efficacité ?	
10 Les types de jugement Le cas des assistants vocaux t'a permis de dégage	er un enieu
éthique, c'est-à-dire une tension dans une situation	
ethique, e est-a-une une tension dans une situatio	J11.
Ces tensions peuvent provenir de la rencontre d'u	n ou de
plusieurs types de jugement.	
Distinguons les différents types de jugement.	



	1	T
		Jugement de réalité Proposition établissant un constat qui se veut vraisemblable ou véridique par rapport à des faits observables, à un événement ou au témoignage d'une personne. Un jugement de réalité peut être vrai ou faux.
		Exemple: « Les assistants vocaux, lorsqu'ils sont activés par le motclé, facilitent les interactions avec la technologie, mais ils présentent aussi des risques de fausses activations et de collectes non intentionnelles de données. »
		Jugement de valeur Proposition privilégiant une norme ou une valeur, un devoir ou une obligation morale. Exemple : « Bien que les assistants vocaux soient efficaces, adopter une position technophobe peut être justifié. Il faut être prudent face aux risques liés à la confidentialité des données. »
		Jugement de prescription Proposition qui est émise sous la forme d'une recommandation, d'un ordre ou d'un conseil et qui incite à poser une action, à modifier une situation ou à résoudre un problème.
		« L'organisme X recommande de renforcer la transparence et le contrôle des utilisateurs sur les données collectées par les assistants vocaux pour protéger la vie privée. »
		Jugement de préférence
		Proposition dont le contenu exprime une appréciation ou une aversion personnelle (une préférence) à l'endroit de quelque chose.
		Exemple : « Je préfère utiliser les assistants vocaux. »
		À l'activité 5 dans ton cahier de l'élève, pour chaque point de vue, souligne quelle partie est un jugement de valeur.
11	L'éthique	Dans ton cahier de l'élève, pour chaque point de vue, souligne quelle partie est un jugement de valeur.



		Technophobe
		Je n'aime pas l'idée d'être écouté tout le temps. Et si quelqu'un piratait l'appareil ? Je préfère rester prudent et limiter mon usage.
		Technocritique
		mais je me pose des
		questions sur l'impact environnemental et la gestion des données personnelles.
		Technorésistant
		J'ai l'impression qu'on s'éloigne des interactions humaines.
13	Conclusion	Félicitations!
		À travers les activités proposées, tu as non seulement approfondi ta compréhension des innovations actuelles, mais aussi compris une grille d'analyse complexe pour analyser les technologies du futur et dégager leur dimension éthique. Bravo!
		Maintenant, tu analyseras différentes technologies pour dégager les enjeux éthiques liés à celles-ci. Tu pourras évaluer si les technologies du futur représentent toujours un progrès ?
14	Aide	Dans ton cahier de l'élève, pour chaque point de vue, souligne quelle partie est un jugement de valeur.
		En identifiant les jugements de valeur, cela te permet de dégager la dimension éthique des problèmes.
		À ce sujet, voici la définition de l'éthique.
		Éthique Domaine de la philosophie qui étudie les valeurs et les normes qui sous-tendent les conduites dans la recherche du bien, du bon et du juste.





L'ombre du futur

Page		Texte
1	Accueil	Bienvenue dans la seconde partie de Technologies du futur intitulé :
		L'ombre du futur
		Clique sur le bouton commencer
2	Accessibilité	Accessibilité
		Cette présentation propose une mesure d'accessibilité par défaut.
		Utilisez le bouton suivant pour la désactiver.
		Désactiver la synthèse vocale
3		Navigation
		À tout moment, vous pouvez afficher la barre d'outils pour :
		Afficher la navigation
		Aller à la page précédente
		Aller à la page suivante
4	Later de cation	Ludus du săt au
4	Introduction	Introduction
		L'activité précédente t'a permis d'explorer les postures face à la technologie et les enjeux éthiques qui s'y rattachent.
		Tu devras maintenant te projeter dans l'avenir pour imaginer à quoi pourrait ressembler 2055.
		Pour ce faire, tu auras à analyser une technologie futuriste et les défis qu'elle engendre.



		Voici les thèmes sur lesquels tu pourras travailler :
		Le transhumanisme
		La redéfinition de l'humain à travers différentes technologies comme la pharmacologie, les exosquelettes et le cyborg.
		Les biotechnologies
		La modification génétique de notre corps, des plantes ou des animaux et son impact potentiel sur la santé et l'environnement.
		Les technologies environnementales
		Les technologies dédiées à la protection de l'environnement et à la durabilité comme les nouvelles batteries et la création de mécanisme pour donner un prix à la pollution.
		Les algorithmes
		Notre consommation d'information, nos interactions dans le monde numérique et la prise de décision automatisée sur ce que nous voyons sur Internet.
		L'intelligence artificielle (IA)
		Les impacts de l'IA sur la société, l'économie et la culture, ainsi que les frontières entre l'humain et la machine.
		Prêt à plonger dans le futur ?
		Clique sur le bouton Suivant pour explorer comment les technologies pourraient évoluer.
5	Le paysage technologique	Observe attentivement les images pour répondre aux questions du cahier de l'élève de l'activité 1 à la page 25.
		Clique sur le bouton Suivant pour agrandir une section du paysage.
6	Le monde des écrans	Le monde des écrans
L		1



		Analyse le paysage technologique ci-dessous, identifie les innovations technologiques présentes et évalue s'il s'agit d'un progrès.
		Clique sur le bouton Suivant pour agrandir une autre section du paysage.
7	L'usine de l'intelligence artificielle	L'usine de l'intelligence artificielle
		Analyse le paysage technologique ci-dessous, identifie les innovations technologiques présentes et évalue s'il s'agit d'un progrès.
		Clique sur le bouton Suivant pour agrandir une autre section du paysage.
8	Le laboratoire de biotechnologies	Le laboratoire de biotechnologies
	Biotodimotogica	Analyse le paysage technologique ci-dessous, identifie les innovations technologiques présentes et évalue s'il s'agit d'un progrès.
		Clique sur le bouton Suivant pour agrandir une autre section du paysage.
9	Les technologies environnementales	Les technologies environnementales
	on vironii on cintatos	Analyse le paysage technologique ci-dessous, identifie les innovations technologiques présentes et évalue s'il s'agit d'un progrès.
		Clique sur le bouton Suivant pour agrandir une autre section du paysage.
10	L'humain de demain	L'humain de demain
		Analyse le paysage technologique ci-dessous, identifie les innovations technologiques présentes et évalue s'il s'agit d'un progrès.
		Clique sur le bouton Suivant pour agrandir une autre section du paysage.



11	Le progrès	Activité 2 : Qu'est-ce que le progrès ?
		On entend souvent parler que les technologies représentent un progrès.
		Mais en fait, qu'est-ce que le progrès.
		Le progrès peut être défini comme l'évolution ou le développement positif dans différentes sphères telles que la science, la technologie, l'économie, la culture, la société ou l'environnement.
		Il implique souvent des innovations ou des améliorations qui conduisent à un état jugé meilleur qu'auparavant, que ce soit en termes de connaissances, de bien-être, de qualité de vie, d'efficacité ou de justice.
		Observe l'image ci-dessous.
		Qu'est-ce que le progrès selon toi ?
		Réponds aux questions de l'activité 2.
12	Points de vue	Activité 3: Points de vue sur le progrès
		Dans le cahier de l'élève, activité 3 indique pour chacun des points de vue présentés:
		 Si la personne croit à la notion de progrès. Justifie ta réponse.
13	Les innovations technologiques	Les innovations technologiques
	toomiologiques	Activité 4 : Analyse des technologies
		Dans cette activité, tu devras explorer les technologies en lisant les fiches descriptives, puis choisir une technologie que tu analyseras et imagineras son évolution en 2055.
		Voici les principales thématiques et technologies que tu exploreras.
		Le transhumanisme



Pharmacologie

En utilisant des drogues de performance.

Exosquelette

En utilisant des prothèses mécaniques externes.

Cyborg

En insérant de l'électronique dans le corps humain.

Les biotechnologies

Ciseaux génétiques

En coupant des bouts d'ADN et les remplacer par une autre séquence d'ADN.

Édition génétique

Technique qui permet de modifier les mutations génétiques qui surviennent dans un corps.

Les technologies environnementales

Batteries aux ions de lithium

Batterie composée de piles fonctionnant grâce au transfert d'ions de lithium entre les deux électrodes.

Taxe pollueur-payeur

Principe selon lequel les utilisateurs et les producteurs de polluants et de déchets devraient assumer la responsabilité de leurs actions.

Les algorithmes

Robots d'indexation

Les robots d'indexation parcourent le web pour collecter les données de repérage fournies des sites web.



Filtres de recommandations

Les filtres de recommandation analysent les préférences et les comportements des utilisateurs pour suggérer des contenus.

L'intelligence artificielle

Apprentissage profond

Mode d'apprentissage automatique généralement effectué par un réseau de neurones artificiels.

Générateur de contenu

Outil de production de contenu, généré au moyen d'algorithmes (...) rendu sous forme de fichier textuel, audio, vidéo ou d'image.

Analyse une technologie

1. Analyse une fiche descriptive
2. Remplis les gabarits

3. Représente le futur de la technologie choisie.