## Scénario Pédagogique Détaillé = SPD

Étapes	Contenu	Intention du formateur	Scénario d'Animation			Ressources	Difficultés et	Observations
			Formateur	Stagiaires	Temps	et outils	Remèdes envisagés	(à compléter après la séance)
Étape 1 Contextualisati on	Me présenter Présenter la séance dans l'architecture de la formation Faire le lien avec le contexte professionnel  Formation: les nombres en situation professionnelle: les lire, les comprendre, les interpréter, les exploiter  Module n°2: Interpréter les données en situation professionnelle, comprendre les intentions de l'émetteur Séquence n° 1: Les représentations visuelles de données: Pourquoi? Sous quelles formes? Avec quelles intentions? Séance n° 1: La datavisualisation: contexte, enjeux, limites  Lien avec le contexte professionnel  Dans un contexte professionnel où la profusion de données, de chiffres, d'indicateurs est la règle, vous serez tous confrontés à des représentations visuelles destinées à éclaircir et à guider votre compréhension. Ces représentations sont indispensables. Elles doivent néanmoins être abordées avec un regard critique. Elles peuvent porter des biais.  Le biais dans une représentation visuelle peut être volontaire ou non, conscient ou inconscient, motivé par un souci pratique ou un désir de manipulation.  Savoir décrypter une représentation visuelle de données est une clé dans votre mission d'information, d'aide à la compréhension et à la décision.	Permettre aux stagiaires de se projeter dans un contexte professionnel. Susciter une réflexion.  Clefs de la motivation: Annonce des intentions et transférabilité	Présentation très courte du contexte de la séance, en insistant sur la maîtrise indispensable de cet aspect pour un nombre considérable de métiers, y compris celui des apprenants.	Écoutent Parlent Répondent	3 min.	Présentation pptx Vidéoprojecteur ou écran partagé (si distanciel)	Un stagiaire peut avoir un problème de compréhension, il faut comprendre ce qu'il n'a pas compris Faire intervenir les autres stagiaires	

Étape 2 Présentation du TOP	Thème: la datavisualisation: utilité et messages portés par les représentations visuelles de données  Objectif pédagogique avec les 3C: (C1) Illustrer un propos par une représentation visuelle adaptée (C2) Au moyen d'une recherche web ciblée (C3) En respectant les 3C de la datavisualisation  Taxonomie. 3  Plan:  Contextualisation Présentation du TOP Questionnement du groupe Définition de la datavisualisation Pourquoi représenter visuellement des données? Datavisualisation exploratoire Pourquoi représenter visuellement des données 2? Datavisualisation de présentation Synthèse: utilité et enjeux de la datavisualisation. Les 2 premiers C Application: quizz de connaissances (taxonomie 2) Risques liés à la datavisualisation Tentations induites par la datavisualisation Focus: L'effet cigogne Le 3° C. Les 3C Application: manipulation de l'outil de corrélations hasardeuses du service « décodeurs » du journal « Le Monde » Évaluation: choisir une représentation visuelle adaptée à son message (taxonomie 3) Conclusion	Je souhaite que le stagiaire comprenne:  Ce qui est attendu de lui;  Ce qu'il sera capable de faire à l'issue de la séance;  Comment va s'organiser la séance  Qu'il va être partie intégrante de l'évaluation de ses pairs  Que poids du formateur restera prépondérant dans l'évaluation  Clefs de la motivation:  Annonce des intentions et transférabilité	Je présente J'explique Je parle Je peux faire reformuler l'objectif pédagogique aux stagiaires	Écoutent Prennent des notes Posent des questions Découvrent	2 min	Présentation pptx Vidéoprojecteur ou écran partagé (si distanciel)	Les stagiaires ne comprennent pas l'OP Plan B : je réexplique, je fais reformuler	
Étape 3 Questionner sur les prés acquis	Mes questions  Connaissez-vous la datavisualisation ? Vous a-t-on déjà demandé d'exploiter des graphiques, des courbes, des indicateurs dans le cadre d'une de vos missions professionnelles ? Avez-vous déjà remarqué des aberrations ou des erreurs manifestes dans une représentation visuelle de données (à la télévision, sur le web) ?	Je souhaite:  Évaluer les personnalités et la facilité de chaque apprenant à s'exprimer  Faire saisir le caractère omniprésent de la datavisualisation  Interpeller sur l'existence potentielle de biais dans les représentations visuelles, même en provenance de sources sensées être fiables.  Clefs de la motivation:  Transférabilité Réciprocité	Je questionne chacun en faisant un tour de table.	Écoutent Parlent Répondent	10 min.	Tableau blanc Chat de la salle vocale si distanciel	Stagiaire muet ou trop bavard Égarement Recadrer si besoin	

## Scénario Pédagogique Détaillé = SPD

Étape 4 Phase 1 d'apprentissa Apport de connaissance	présentées des tiers	Je définis la datavisualisation en une ligne Je lance le jeu du 7 Je demande les conclusions à en tirer J'endosse une casquette d'animateur Je fais deviner les mots clés qui vont permettre de définir : - Les deux grandes utilités de la datavisualisation - Les éléments de contexte qui justifient son emploi Je fais une synthèse des échanges	Participent S'impliquent Posent des questions Répondent Écoutent	20 min	Présentation pptx Vidéoprojecteur Fiches question pour un champion	Réguler le groupe et les échanges, ne pas s'égarer	
Exercice No d'application + Correction remédiatio	datavisualisation, son utilité, ses enjeux  .Utilisation de Socrative  Tavanamio 2  La comprehension.  Consolider le savoir (Évaluation formative intermédiaire)	J'explique ce qui est attendu Je me positionne en ressource ou en soutien Je mutualise les résultats J'analyse les erreurs Je remédie aux difficultés	Répondent seuls Réfléchissent Corrigent	10 min	Quizziz Ordinateur, tablette, smartphone	Problèmes de compréhension, de consignes Expliquer, faire expliquer, reformuler	
Étape 5 Phase 2 d'apprentiss Apport de connaissanc	donner plus de poids aux messages Réciprocité	pertinence d'une représentation visuelle		25 min	Présentation pptx Vidéoprojecteur	Réguler le groupe et les échanges, ne pas s'égarer	

Exercice N°2 d'application + Correction et remédiation	Vous devenez un manipulateur. À l'aide de l'outil de corrélations des décodeurs du monde, inventez un lien fallacieux de cause à effet entre deux variables statistiquement corrélées. Taxonomie 3	Je souhaite: Vérifier la connaissance et la compréhension. Consolider le savoir (Évaluation formative intermédiaire)  Clefs de la motivation: Défi et valorisation objective Transférabilité	Je montre l'outil Je donne les consignes J'explique ce qui est attendu Je régule, j'encourage Je donne des pistes Je mutualise les résultats J'analyse les erreurs Je remédie aux difficultés	Utilisent l'outil Repèrent les éléments importants à sa manipulation Font preuve de créativité Débattent Réfléchissent Corrigent	15 min	Support pptx Vidéoprojecteur Tableau blanc	Réguler le groupe et les échanges, ne pas s'égarer	
Étape 6 Exercice d'évaluation	Rappel de l'OP Objectif pédagogique avec les 3 C (C1) Illustrer un propos par une représentation visuelle adaptée (C2) Au moyen d'une recherche ciblée (C3) Et en respectant la règle des 3C de la datavisualisation  Taxonomie 3  Consignes de l'exercice d'évaluation formative finale Chaque apprenant reçoit 4 messages (les mêmes pour tous les apprenants). 2 sont des informations à transmettre, 2 sont des demandes formulées sous forme de questions?  Pour chaque message, ils doivent trouver sur le web une représentation visuelle (graphique, infographie, infographie animée, carte, carte interactive) qui porte le message ou répond à la demande. Ils transmettent via un doc Word les liens qui mènent à ces infographies pour chaque message. Les représentations trouvées doivent remplir les 3 critères de pertinence de la datavisualisation.	Évaluer l'acquisition de la capacité et la mise en pratique (en cours d'intégration)  Clefs de la motivation :  Défi  Transférabilité  Valorisation objective	Je donne des consignes J'explique ce qui est attendu Je passe vérifier la réalisation individuellement Je réponds aux questions	Travaillent Individuellement Puis restituent à l'oral	25 min	Ordinateur Connexion internet Papiers	Problèmes de compréhension, de consignes Réexpliquer, faire expliquer, reformuler	
Correction de l'évaluation et remédiation	Je fais une correction en groupe, ou individuelle, ou croisée	Cibler les erreurs Analyser les erreurs Valoriser les stagiaires Consolider les apprentissages  Clefs de la motivation: Défi et valorisation objective, Transférabilité	J'écoute les résultats de chacun J'analyse les erreurs Je remédie aux difficultés	Ils donnent les résultats Ils s'auto évaluent Ils vérifient leur progression Ils essayent de comprendre leurs erreurs	10 min		Problèmes de compréhension, de consignes Réexpliquer, faire expliquer, reformuler	
Étape 7 Conclusion et synthèse de la séance	Vision globale de la séance d'apprentissage Introduction de la séance suivante :	Évaluer l'acquisition de la capacité  Clefs de la motivation :  Défi et valorisation objective, transférabilité	Je fais un bilan ou un tour de table Je fais synthétiser ce qu'ils ont appris aux stagiaires. Je les remercie pour leur participation.	Font le point Reformulent	5 min	Livret d'apprentissage À remettre aux apprenants		