

Plan d'un SPOC : Dualité onde/corpuscule en Terminale Scientifique

Ressources initiales à exploiter	Pour répondre à l'objectif ci-dessous (construire son cours)	Evaluation formative (en ligne uniquement – correction automatisée)	Pour continuer à s'évaluer /se former (correction disponible sur le réseau au cours de l'apprentissage)	Evaluation formative Evaluation sommatve
<p>Consulter la vidéo https://www.youtube.com/watch?v=A0VwIMbAilE et le site de simulation http://toutestquantique.fr/dualite/</p> <p>un autre possible : Docteur Quantum et les fentes de Young. (lancer la vidéo) https://www.youtube.com/watch?v=dPPyR2tZP-M Livre TS p. 407 dans le réseau disponible</p>	<p>Tâche 1 : Dualité Montrer que la lumière présente un double aspect (onde-corpuscule) en complétant préalablement le tableau-bilan ci-dessous</p>	<p>http://jimpodvin2000.free.fr/terminale2012/comprendre/VF13.htm</p> <p>http://jimpodvin2000.free.fr/terminale2012/comprendre/QCM13.htm</p> <p>http://jimpodvin2000.free.fr/terminale2012/comprendre/QCM13c.htm</p>	<p>N° 10 p. 409 Livre Nathan TS 2012 N° 12 p. 409</p>	<p>Date limite Dépôt 24/05</p> <p>Auto-évaluation Co-validation</p>
<p>Apport de connaissances https://www.youtube.com/watch?v=TPmwwT1OEvU</p> <p>livre Nathan TS p. 407 (résumé)</p>	<p>Relation de De Broglie (compléter le tableau)</p>		<p>N° 4, 8 p. 407 Livre Nathan TS 2012</p>	
	<p>Poster la tâche 1 (tableau) pour co-évaluation par rapport aux attendus</p>	<p>Auto-évaluation</p>	<p>Co-évaluation</p>	<p>Date limite Dépôt 24/05</p>
<p>Consulter la vidéo https://www.youtube.com/watch?v=A0VwIMbAilE</p> <p>et le site de simulation http://toutestquantique.fr/dualite/</p>	<p>Tâche 2 Comportements Montrer que les particules ont un « drôle » de comportement (4 points cruciaux sont attendus : cas d'une particule, évolution générale, cas d'un ensemble de particules, aspect déterministe ou probabiliste) Support : bande sonore, ou vidéo ou « draw my life » ou commentaires d'images (maxi 2 minutes) (tout sauf uniquement de l'écrit)</p>	<p>Evaluation du professeur</p>	<p>N° 7,10, 22 p. 413 Livre Nathan TS 2012</p>	<p>Date limite Dépôt 28/05</p>
	<p>Test en ligne « Certification »</p>	<p>Certification automatique</p>	<p>Exo entraînement disponible</p>	<p>Date limite 5/06</p>
<p>Documents à disposition dans réseau</p>	<p>Tâche 3 : Philosophie et Physique Répondre par écrit à la problématique formulée</p>	<p>Evaluation du professeur</p>		<p>Date limite 10/06</p>

Résumé à compléter et à renvoyer

NOM :

La lumière	LUMIERE : DUALITE ONDE CORPUSCULE	
Aspect	Onde	Matière
Preuve du caractère		
Grandeurs habituelles qui les définissent	- - - c : célérité -	- - - v : vitesse -
Energie (formule)	E =	E =
Relation de <i>De Broglie</i>		
Exemples, applications		

Compléments personnels (images, graphes, applications, liens personnels, bibliographie)