Activités motiv	antes en Enseignement Scientifique		Maxence de Valonne	
Titre de l'activité : Histoire des sciences – du microscope à la découverte de la cellule				
Professeur concepteur	□ Mathématiques □ Physique-Chimie 図 SVT	Niveau concerné	☑ 1ère E.S ☐ Term E.S	
Type d'activ	té ⊠ Ludification □ Esprit critique □ Manipulations & modèles ⊠ Histoire des sciences □ Numérique	Planning	Classe inversée : 1 séance avec un travail en amont à la maison.	
Notions du l construites	O La découverte de l'unité cellulaire est liée à l'invention du microscope.	Durée	60 minutes (activité, auto- correction et bilan).	
Compétence développée		Format	Groupes de 4 élèves	

Objectifs du dispositif	Organigramme & illu	stration du dispositif
« Pour faire admettre la théorie cellulaire, les scientifiques ont dû mettre au point des instruments permettant d'observer ce qui est invisible à l'œil nu. » La séance est construite sous la forme d'une classe inversée: - La partie « apprentissages » est une activité de lecture de plusieurs documents historiques à réaliser à la maison. Il est important de préciser aux élèves que cette étape est primordiale pour la réussite de l'activité en classe. - L'activité en classe présentée comme ludique est construite sous la forme d'un Time Line. - Chaque élève garde une trace de l'activité réalisée. Un bilan collectif permet à l'élève d'annoter sa frise (nom du scientifique, découverte scientifique).	Phase des apprentissages Présentation des consignes Time Line en groupe	Production d'une frise individuelle Bilan et annotation de la frise Discovert Schwann Remak Pouchet Ruska White Schwann Remak Pouchet Ruska Discovert
Matériels / Aménagement de salle	Intérêts	Points do vigilanço
		Points de vigilance La séance ne fonctionne que si les élèves
Idéalement : salle avec tables mobiles (construire des îlots de 4) + vidéoprojecteur. Le matériel : - Corpus documentaire (3 pages) déposé sur l'ENT jeu de 20 cartes pastifiées Frise vierge plastifiée Documents de correction.	- Pour les élèves (motivation, implication, autonomie) Pour le professeur (observateur, accompagnateur, régulateur,) Volontairement, je n'ai pas introduit dans frise Pasteur ce qui permettra de travailler la séance suivante la controverse PASTER Vs POUCHET.	La séance ne fonctionne que si les élèves ont bien pris connaissance des documents. Il est donc important de les motiver en leur expliquant qu'un « duel des connaissances » sera prévu à la prochaine séance.
Idéalement : salle avec tables mobiles (construire des îlots de 4) + vidéoprojecteur. Le matériel : - Corpus documentaire (3 pages) déposé sur l'ENT jeu de 20 cartes pastifiées Frise vierge plastifiée Documents de correction.	 Pour les élèves (motivation, implication, autonomie). Pour le professeur (observateur, accompagnateur, régulateur,). Volontairement, je n'ai pas introduit dans frise Pasteur ce qui permettra de travailler la séance suivante la controverse PASTER VS POUCHET. 	La séance ne fonctionne que si les élèves ont bien pris connaissance des documents. Il est donc important de les motiver en leur expliquant qu'un « duel des connaissances » sera prévu à la prochaine

Académie de Versailles.