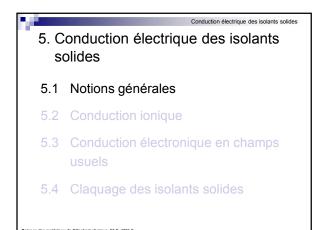
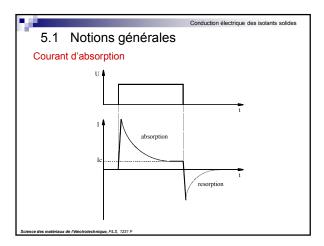
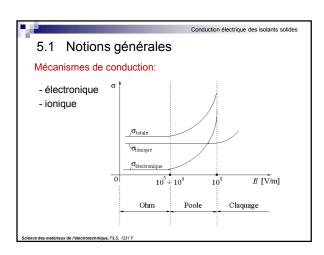


	Conduction électrique des isolants solide	
Structure du cours		
Chapitre	Contenu	
	I Propriétés générales des cristaux	
1	Corps cristalline Elats des corps Réseaux cristalline Défauls des réseaux cristalline	
2	Electrons dans les cristaux Modèles (classique sì quantiques) de l'électron. Bandes d'ènergie associées aux corps cristalismic. Classification des matériaux en conducteurs, semionducteurs et solants.	
	Il Conduction électrique	
3	Conduction électrique des métaux. Conduction aux températures usuelles Supraconductivité électrique.	
4	Conduction électrique des semiconducteurs Mécanismes de conduction. Expressions des conductivités infrinsèque et extrinsèques	
5	Conduction électrique des isolants solides Conduction en champs usuels (Conduction électronique, Conduction ionique), Conduction en champs intenses (Claquage des isolants solides).	
	III Propriétés diélectriques	
6	Polarisation électrique Types de polarisation Polarisation en champs harmoniques. Perles diélectriques.	
	IV Propriétés magnétiques	
7	Types de magnétisme	

Conduction électrique des isolants solides     S. Conduction électrique des isolants solides     solides		
5.1	Notions générales	
5.2	Conduction ionique	
5.3	Conduction électronique en champs usuels	
5.4	Claquage des isolants solides	
Science des matéria	ux de l'électrotechnique, F.L.S. 1231 F	







5. Conduction électrique des isolants solides

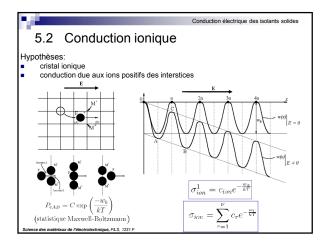
5. Conduction électrique des isolants solides

5.1 Notions générales

5.2 Conduction ionique

5.3 Conduction électronique en champs usuels

5.4 Claquage des isolants solides



5. Conduction électrique des isolants solides

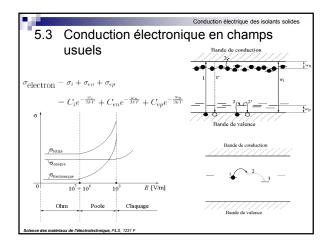
5. Conduction électrique des isolants solides

5.1 Notions générales

5.2 Conduction ionique

5.3 Conduction électronique en champs usuels

5.4 Claquage des isolants solides



5. Conduction électrique des isolants solides

5. Conduction électrique des isolants solides

5.1 Notions générales

5.2 Conduction ionique

5.3 Conduction électronique en champs usuels

5.4 Claquage des isolants solides

