

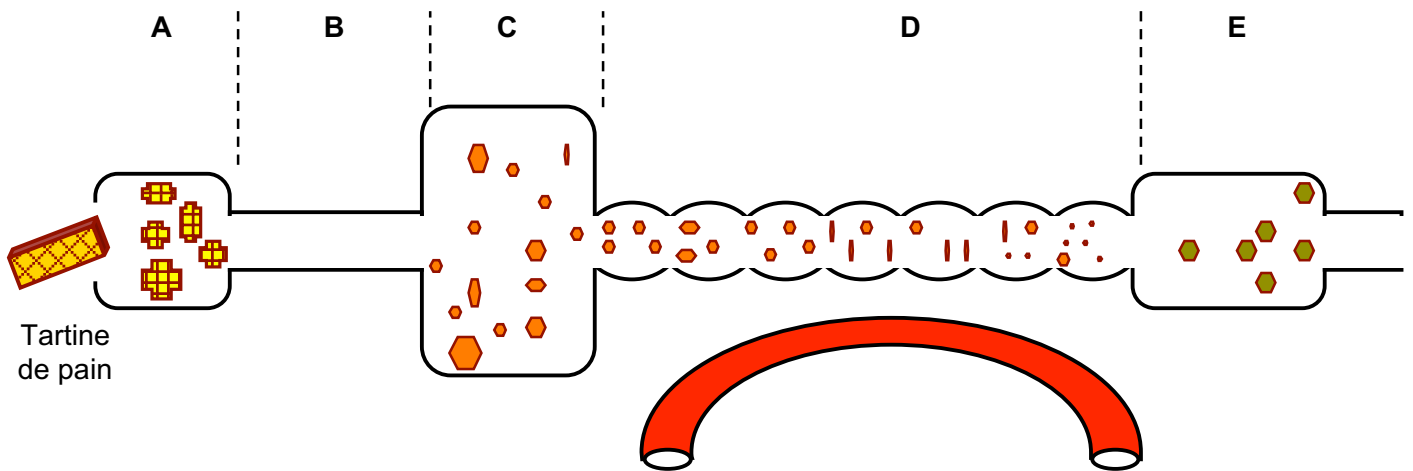
L'histoire d'un morceau de pain dans le tube digestif

Le schéma représente de façon simplifiée les différents organes du tube digestif et l'histoire d'une tartine de pain qui voyage dans ce tube.

A. Compléter un schéma

- Identifier les organes du tube digestif représentés par les différentes lettres. Souligner en rouge le nom des organes dans lesquels se fait la digestion. Compléter le schéma en montrant les échanges par des flèches et en ajoutant la légende « circulation sanguine ».

A =	D =
B =	E =
C =	

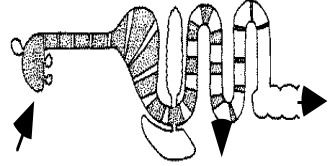



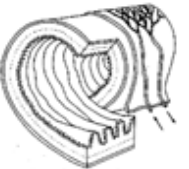


B. Compléter un tableau

- Compléter le tableau en indiquant les actions mécaniques et chimiques effectuées par les différents organes du tube digestif.

	A	B	C	D	E
Actions mécaniques					
Actions chimiques					

D. Schéma bilan des actions mécaniques et chimiques de la digestion dans le tube digestif

LE TUBE DIGESTIF	ACTION MÉCANIQUE	DESCRIPTION DU TRANSIT	ACTION CHIMIQUE SOUS L'ACTION DES SUCS DIGESTIFS					SANG	
			✂ = SIMPLIFICATION DES ALIMENTS POUR LES RENDRE ASSIMILABLES						
 LE TRANSIT DES ALIMENTS			SUCS DIGESTIFS qui agissent:	Glucides (farine, pain et sucres)	Lipides (huile et graisses)	Protides (viandes)	Eau Sels minéraux Vitamines		
				Amidon Sucres					
 BOUCHE	Mastication et ramollissement par la salive formant une bouillie.	Bouillie grossière et pâteuse.	SALIVE	✂ ↓	↓	↓	↓	PAROI DU TUBE DIGESTIF Directement assimilables →	
ŒSOPHAGE	Contractions.	Boulette de cette même bouillie.	SALIVE	✂ ↓	↓	↓	↓		
 ESTOMAC	Brassage.	Liquide formé d'une suspension de fibres et particules: le CHYME .	SALIVE (quelques minutes) SUC GASTRIQUE En milieu acide	✂ ↓	↓	↓	✂ ↓		
 DUODÉNUM	Contractions.	Le chyme est déversé à l'ouverture du pylore.	BILE qui émulsionne les matières grasses (lipides) et SUC PANCRÉATIQUE	✂ ↓	↓	✂ ↓	✂ ↓	Eau → Sels minéraux → Vitamines →	ASSIMILATION >>> - EAU >>> - SELS MINÉRAUX >>> - VITAMINES
 INTESTIN GRÊLE	Brassage et contractions.	Liquide homogène contenant peu de particules visibles: le CHYLE .	BILE, SUC PANCRÉATIQUE (voir ci-dessus) et SUC INTESTINAL	✂ →	✂ →	✂ →	↓	Nutriments → (Glucose - Unités de protides et lipides)	
GROS INTESTIN	Contraction et compaction des déchets et des aliments non assimilés.	Déshydratation des excréments	Déchets (excréments) rejetés par l'anus. ↓					>	EAU