

Chapitre 3 :

L'économie du moyen-âge.

- **Offre de produits alimentaires** : divisée en trois étapes.
 - **Auto-suffisance.**
 - Chaque ménage : produit toute la nourriture que ses membres consomment.
 - **Consommation agricole directe : auto-suffisance partielle.**
 - Plupart des ménages : produisent leur propre nourriture.
 - Population non-agricole : fournie par le **troc**.
 - **Consommation agricole indirecte : auto-suffisance alimentaire d'une faible part de population.**
 - Régions en excédents agricoles : **échange** contre d'autres produits.

- **Sous-périodes du moyen-âge en Europe.**
 - **500 à 700 : transition antiquité - moyen-âge.**
 - **Période de consommation agricole directe : haut moyen-âge.**
 - Prospérité : 700 - 850.
 - Déclin : 850 - 1000.
 - Reprise : 1000 - 1150.
 - **Période de consommation agricole indirecte : second moyen-âge.**
 - Boom agricole : 1150 - 1300.
 - Dépression agricole sévère : 1300 - 1450.
 - Reprise agricole lente : 1450 - 1550.

- **Consommation agricole directe.**
 - **Société agraire avec une économie monétaire incomplète.**
 - Troc : petite échelle.
 - Absence de marchés agricoles avec prix effectifs.
 - **Populations non-agricoles : nobles et clergé.**
 - Fonctions : gouvernement et système judiciaire.
 - **Commerce : limité à peu de produits non-agricoles.**
 - Ornementaux, textures, fourrures, épices.
 - Intervention de la monnaie.

- **Consommation agricole indirecte.**
 - **Expansion des marchés et utilisation de la monnaie.**
 - Consommateurs non-agriculteurs : achat de produits sur le marché.
 - **Substances** : pour certains.
 - Auto-suffisance.
 - Paiement en nature entre seigneur et locataires des terres.
 - **Céréales : transport et commerce à longue distance.**
 - Permet : importations en provenance de l'Europe.
 - Cas de **famine nationale**.

I _ Haut Moyen-Âge.

→ **Après la chute de Rome : 476.**

- Centre de gravité : déplacement à l'est **vers Constantinople.**
 - Plus tard : vers le **sud de la Méditerranée.**
- **Ouest : disparition de la monnaie.**
 - Échanges : retour au troc.

1 _ Progrès technique.

→ **Énergie : moulin à eau.**

→ **Agricole.**

- Charrue.
- Amélioration des **modes de culture.**
- Équipements des animaux de trait.
- **Monde islamique** : progrès technique.

a _ Charrue lourde.

- **Progrès énorme sur l'araire** : ne faisait que gratter la surface du sol.
 - Inadapté pour le nord de l'Europe.

→ **Charrue lourde : impact profond en retournant le sol.**

- **Transformation majeure de l'organisation agricole** : car tirée par deux bœufs.
 - Bien capital cher.
- Contribue à l'**apparition du système seigneurial.**

b _ Méthodes de culture.

→ **Culture temporaire.**

→ **Générale.**

- **Terre : dégagée et nettoyée, cultivée quelques années, puis abandonnée.**
 - Méthode qui subsista très longtemps sur les sols peu fertiles.
 - **Variante** : cultiver quelques années puis transformation en pâturage (Suède).

→ **Partielle.**

- **Ne concerne qu'une proportion de la terre.**
 - Plus grande partie de la terre : **cultivée temporairement** de cette manière.
 - Plus petite partie de la terre : **cultivée de manière continue.**
 - Avec utilisation massive d'engrais.
 - Système dit des « **terres froides et terres chaudes** ».

→ **Rotation biennale.**

→ **Terre : cultivée une année sur deux.**

- Laissée en **jachère** l'autre année.
- Typique de la région Méditerranée et de la France jusqu'au Poitou.
 - Ainsi qu'à l'est de la Scandinavie (Suède, Finlande).
- **Variante : cultiver pendant un an et laisser en jachère pendant deux ans.**
 - Empire carolingien.

→ **Assolement triennal.**

→ **Organisation.**

→ **Un tiers de la terre arable laissé en jachère chaque année.**

→ **Animaux** : se nourrissent tout en fertilisant le sol.

→ **Progrès** : par rapport à l'assolement biennal.

→ Laissait beaucoup de terres en jachère.

→ **Volume de la production agricole : augmentation.**

→ **Deux autres tiers : en alternance.**

→ Plantes à récoltes d'hiver et celles à récolte d'été.

→ **Vaine pâture** : après la récolte, les animaux paissent sur ces terres.

→ Non-inclusion des communaux : permettant aussi de laisser les animaux se nourrir.

→ **Conséquences.**

→ **Permis l'introduction de nouvelles cultures : au delà du blé et du seigle.**

→ Telles que : l'avoine, l'orge et les légumes.

→ Permettant de **nourrir les animaux : chevaux.**

→ **Impossible avec le système de rotation biennale** avec un seul type de céréale.

→ Conduit à la **généralisation de champs ouverts : sans haies de séparation.**

→ **Couverture géographique.**

→ **Région intermédiaire entre la Scandinavie et les bords de la Méditerranée.**

→ En **Méditerranée** : difficile de faire pousser les céréales de printemps.

→ **Manque de pluie.**

→ En **Scandinavie** : seulement la culture des céréales de printemps possible.

→ **Températures trop faibles en hiver.**

→ **Date d'apparition.**

→ A partir du **VIII^{ème} siècle** dans les régions à forte densité de population.

→ **Généralisation beaucoup plus tardive : début du second moyen-âge.**

→ **Rotation sur 3 ans.**

Août - Octobre	Novembre - Juillet	Août - Mars	Avril - Juillet
Grande jachère	Céréale d'hiver	Petite jachère	Céréale de printemps
15 mois	9 mois	8 mois	4 mois

→ **Assolement.**

Rotation	Terrain 1	Terrain 2	Terrain 3
1ère année	Grande jachère	Céréale d'hiver	Céréale de printemps
2ème année	Céréale d'hiver	Céréale de printemps	Grande jachère
3ème année	Céréale de printemps	Grande jachère	Céréale d'hiver

→ **Exemples.**

→ **Surface par ferme** : fermes des Flandres de l'ouest (Poperhing).

→ 47 fermes sur une surface de 1029 m² : **taille moyenne de 22 hectare pour les fermes.**

→ **Familles par ferme** : fermes de Belgique (Villance).

→ 34 fermes avec un total de 114 familles : **moyenne de 3 familles par ferme.**

→ **Répartition des terres** : ferme de St Germain des prés (Paris).

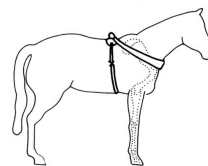
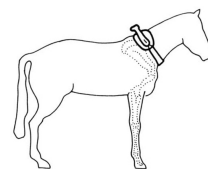
→ 11,3 hectares de terres arables.

→ 0,6 hectares de communaux.

→ 0,17 hectares de vignes.

c _ Les équipements des chevaux.

- **Fer à cheval clouté : empêchant l'usure des sabots.**
 - Généralisation : **IX^{ème} siècle.**
- **Étrier : améliorant stabilité et confort.**
 - Rendant le cheval : **mode transport majeur.**
- **Harnais moderne.**
 - Harnais des romains et des grecs : étouffait le cheval et réduisait l'efficacité de 80%.
- Tout ceci : extrêmement important au **XI^{ème} siècle.**
 - **70 % de l'énergie consommée venait des animaux.**
 - **30 % des moulins à eau.**
- **Évolution du harnais : antiquité, haut moyen-âge, second moyen-âge.**



d _ Progrès techniques dans le monde islamique.

- **Innovations majeures : entre 700 et 1100.**
 - **Chimie** : alcalin, naphta, parfums et acides.
 - **Génie mécanique** : moulins à eau et horloges.
 - **Métallurgie (acier)** : épées de qualité, de Tolède, Damas.
 - **Cultures.**
 - Sucre, raffinage et friandises.
 - Sorgho, riz venant d'Asie.
 - Fruits : oranges, citrons et bananes.
 - Légumes : asperges, artichauts, épinards et aubergines.
- **Révolution agricole.**
 - **Techniques d'irrigation** : noria, canaux souterrains.
 - Capacité à appliquer à grande échelle des techniques développées avant à très petite échelle.
- **Innovations dont allait profiter l'Europe au cours du Second Moyen-Âge.**
 - **Mais : dont le monde islamique n'allait pas lui-même profiter.**
 - Raisons.
 - **Difficultés et divisions internes.**
 - **Invasions externes** : mongols à l'est et perte de l'Espagne à l'ouest.
- **Monde musulman au VIII^{ème} siècle.**



2 _ Système féodal.

- **Vassal : reçoit de son seigneur un fief sous forme de terre.**
 - **Seigneur : exerçant la justice.**
 - **Garde pour lui.**
 - Une partie de la terre, le « domaine » avec sa maison, jardin, vignoble et moulin.
 - **« Vilains » : bénéficiant d'une maison.**
 - **Doivent.**
 - Donner une partie de la récolte au seigneur.
 - Fournir des corvées en travail sur le domaine : labourage, récolte ou battage.

- **Système féodal : marque.**
 - **Régression d'une économie monétaire à une économie en nature.**
 - Rente payée au seigneur en nature et en travail.
 - **Déclin du pouvoir de l'état central : pouvoir judiciaire du seigneur sur le vilain.**

- **Système féodal : pas très efficace d'un point de vue économique.**
 - **Production : ne dépasse pas de beaucoup les besoins de la consommation locale.**
 - **Pratiquement aucune accumulation de capital.**
 - **Très peu de division du travail.**

- a _ Étendue géographique.

- **Système féodal : jamais totalement généralisé.**
 - **Non appliqué dans certaines régions.**
 - **Scandinavie.**
 - Spécialisation agricole vers l'élevage : **importation nécessaire de certains biens.**
 - Conduisant à une expansion de la navigation et du commerce.
 - **Économie monétaire : subsiste.**
 - **Régions nouvellement colonisées.**
 - Hommes libres : peuvent transférer leurs terres.

- b _ Universalité ou spécialité européenne.

- **Avis des auteurs classiques : partagés.**
 - **Phénomène unique pour Montesquieu.**
 - « *Un événement arrivé une fois dans le monde et qui n'arrivera peut être jamais* ».
 - **Phénomène ancien et universel pour Voltaire.**
 - « *La féodalité n'est point un événement, c'est une forme très ancienne, qui subsiste dans les trois quarts de notre hémisphère, avec des administrations différentes* ».
 - **Économie en nature et le féodalisme : indissociables.**
 - **Passage par la première implique : passage nécessaire par le second.**

- **Une partie universelle et une partie spécifiquement européenne.**
 - **Universel : paysans vilains soumis à une classe dirigeante.**
 - Devoir de fournir en produits agricoles, travail, etc.
 - **Spécificité à l'Europe : paysans vilains vivent sous la juridiction féodale du seigneur.**
 - Tenus par les obligations légales associées.

- **Périodes d'économie en nature : multiples dans l'histoire et à travers les continents.**
 - **Haut moyen âge européen : unique par.**
 - **Impossibilité des échanges extérieurs.**
 - **Quasi-absence de mines de métaux précieux dans ces pays.**

II _ Second Moyen-Âge.

→ Lorsque l'économie monétaire commence à s'étendre à nouveau : **déclin du système féodal.**

→ **Obtention de nouvelles sources de métaux précieux.**

→ **Prêts accordés aux princes sous de nouvelles formes.**

→ **Minage du système féodal à la fois par le haut et par le bas : renforcement du pouvoir central au dépend des seigneurs.**

→ **Vers le haut.**

→ Princes : peuvent **payer des mercenaires** pour faire la guerre à la place des vassaux pas toujours fiables.

→ **Vers le bas.**

→ **Paiements monétaires : prennent progressivement la place des paiements en nature et en travail.**

→ XII^{ème} et XIII^{ème} siècle : rentes payées en liquide.

→ **Troc : remplacé par le paiement en argent** d'abord pour les produits.

→ Mauvaise conservation ou en petites quantités (œufs, beurre, poisson).

→ **Par contre : céréales utilisés plus longtemps pour le paiement en nature.**

1 _ Expansion et ré-urbanisation européenne.

a _ Expansion de la population.

→ **Population européenne : près de 20 millions en l'an mille, stagnant jusque là.**

→ **Augmenta ensuite : jusqu'à près de 65 millions en 1300.**

→ **Amélioration de la nourriture.**

→ **Offre de produits agricoles : plus grande, plus stable et plus variée.**

→ **Améliorations des techniques de culture : baisse du taux de mortalité.**

→ **Sécurité accrue et progrès de l'hygiène (savon).**

→ **Ré-urbanisation.**

→ **Villes portuaires d'abord : Gène, Pise, Venise.**

→ Puis vers l'intérieur : Milan et Florence.

→ **Villes-états dans le nord de l'Italie : multiples.**

→ Sous pression des **forces du marché.**

→ **Système féodal d'autosuffisance rurale : désintégration.**

→ **Diffusion vers le reste de l'Europe : lente.**

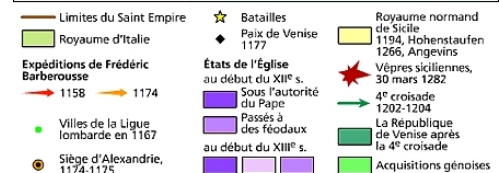
→ Sauf aux Pays-Bas.

→ **En 800 : environ 6% de la population européenne vit dans des villes de plus de 5.000 habitants.**

→ **En 1300 : 10%.**

b _ Conquête de terres nouvelles.

c _ Expansion géographique.



d _ Effets de l'expansion.

→ Effets de l'expansion.

- Diffusion d'une **technologie plus avancée**.
- **Augmentation de la population** : naturelle et immigration.
- **Extension des aires cultivées**.
- **Intensification des activités économiques**.

2 _ Échanges et techniques commerciales.

a _ Liaisons lointaines avec le levant.

→ **Denrées de luxe : soie et porcelaine chinoises.**

→ **Route de la soie.**

- Direction sud : **Inde**.
- Direction nord : **Chine**.



b _ Liaisons Nord-Sud de l'Europe.

→ **Foires de Champagne : apparition au XII^{ème} siècle.**

- **Lieu de rencontre des marchands du nord et du sud de l'Europe.**
 - Mi-chemin entre le nord l'Italie et les Pays-Bas.
- **Succession de foires au cours de l'année dans quatre villes.**
 - Provins, Troyes, Lagny et Bar sur Aube.

→ **Liaisons océanes entre le nord et le sud de l'Europe.**

- Convois maritimes des « **flottes des Flandres** » : à partir de Gènes et Venise.
- **Caravane maritime** des ports de la Méditerranée : vers Bruges-Anvers.

c _ Techniques commerciales.

- **Maisons commerciales et financières.**
 - **Maison mère en Italie et succursales dans toute l'Europe.**
 - **« Révolution commerciale » : nouvelles formes d'organisation.**
 - **Commandite : 2 associés.**
 - L'un avance le capital : touche le trois quart des profits.
 - L'autre fait le voyage : touche un quart des profits.
 - **Puis : compagnie avec beaucoup d'associés dans de nombreuses villes.**
- **Développement de techniques commerciales : dès les foires de champagne.**
 - **Lettre de foire et autres instruments de crédit : ancêtre des banques.**
 - Cours commerciaux.
- **Dès le XII^{ème} siècle : dépôts primitifs dans des banques à Gènes et Venise.**
 - **Débuts des transferts oraux : puis écrits entre comptes.**
 - Apparition des **découverts bancaires : création de monnaie par les banques.**
 - En dehors de l'Italie : limité à Barcelone, Genève, Bruges et Londres.
- **Lettre de change.**
 - **Ordre donné : payer une certaine somme à échéance au porteur de lettre.**
 - Par un individu (**tireur**) : à un **débiteur**.
 - **Ordre donné : commença.**
 - **A être escompté** : un banquier D rachète à C la lettre.
 - Mais : moins cher que sa valeur.
 - **Puis, à circuler** : C donne la lettre en paiement à E en signant au dos.
- **Foires : utilisation presque exclusive du crédit.**
 - **Pièce de monnaie : problématique.**
 - Trop lourd et dangereux en cas de vol.
 - **Fin de chaque foire : compensation réalisée.**
 - **Solde : reporté à la foire suivante par lettre de foire.**
- **Éviter l'utilisation des monnaies métalliques.**
 - **Transport risqué et coûteux.**
 - **Multiplicité et caractère confus des frappes de monnaies.**
 - En théorie : toute l'Europe de l'ouest utilise le **système carolingien de la division des monnaies en trois unités fondé sur la livre.**
 - **Conservé au Royaume-Uni jusqu'en 1971.**
 - Pound, Shilling, Pence : *Libra, Solidus, Denarius*.
 - En pratique : **multiplicité de monnaies avec des valeurs différentes.**
 - **Lire de Gènes** : pas la même valeur que la lire de Milan ou de Pise.
 - **Dénominations élevées (Livres et Shillings) : monnaies de compte.**
 - **Seuls à circuler : pièces de petite dénomination.**
 - **Pièces d'argent : apparition au XII^{ème} siècle.**
 - Pas de poids et de contenu en métal uniforme.
 - **États : réduisent souvent le contenu en métal des pièces.**
 - **Dépréciation.**
 - **Changeurs des foires : rôle clé dans les foires et villes commerciales.**
 - Beaucoup deviennent banquiers.
 - **Pièces d'or : apparition milieu du XIII^{ème} siècle.**
 - Florin d'or : Florence (1252).
 - **Trop tardif : crédit déjà développé.**

3 _ Innovations techniques du second moyen-âge.

a _ Moulin à vent.

→ **Innovation : moulin à vent.**

→ **Combinaison d'idées.**

→ **Moulin à eau : emprunte.**

→ Axe horizontal.

→ Vitesses.

→ Mécanisme de transmission.

→ **Voile.**

→ **Importation d'Asie centrale.**

→ A travers le monde islamique : non-utilisation à grande échelle.

→ **Améliorations.**

→ **Pivot** : car **changements de direction du vent** en Europe.

→ **Freins et voiles inclinées** : améliorer la stabilité et l'efficacité.

→ **Premières constructions** : fin du XII^{ème} siècle.

b _ Construction navale et aides à la navigation.

→ **Construction navale.**

→ **Adoption : voile latine.**

→ **Ajout : mât avant et mâs de misaine.**

→ **Trois mâts** : « grande invention » du XIV^{ème} siècle aux pays basque.

→ Puis : exporté en Europe du nord et en Méditerranée.

→ Combinaison des avantages de la voile carrée et de la voile latine.

→ **Manœuvrable contre le vent.**

→ **Vitesse de navigation par vent arrière.**

→ **Mât avant et mat principal : voiles carrées.**

→ Permettant de faire avancer le bateau.

→ **Mât de misaine : voile latine.**

→ Permettant de remonter le vent et de naviguer dans des passes étroites.

→ **Adoption : gouvernail.**

→ Importation de Chine : XII^{ème} siècle.

→ **Construction des bateaux : nouveau mode (1300).**

→ **Planches contiguës calfatées avec structure en poutres lourdes.**

→ Bateaux : légers et beaucoup plus gros.

→ **Non-utilisation : planches juxtaposées.**

→ Bateaux : très lourds.

→ **Caravelle : développement du 3 mâts (1450).**

→ 100 à 200 tonneaux.

→ 20 membres d'équipage.

→ **Aides à la navigation.**

- **Cartes marines : beaucoup plus précises dès le XIII^{ème} siècle.**
- **Boussole (1180 à 1300) : adoptée sur les bateaux vers 1410.**
 - Très important en Méditerranée.
 - Profondeur des fonds : empêchait la navigation avec sonde.
 - **Navigation : devient possible en hiver.**
- **Division en latitude et longitude.**
 - **Traduction de « La Géographie » de Ptolémée en latin (1409).**
 - **Instruments astronomiques : adaptation par les portugais.**
 - Inventés par les grecs et développés dans le monde islamique.
 - **Astrolabe** : mesure l'altitude, donc la latitude par rapport à.
 - L'étoile Polaire : hémisphère nord.
 - Soleil : hémisphère sud.
 - **Adopté en navigation en 1456.**

c _ Métallurgie des métaux.

→ **Haut fourneaux.**

- **Hautes températures : permettent au fer d'absorber un peu de carbone.**
 - Abaisse la température de fonte.
- Sud de l'Allemagne, Autriche et Bohême.

→ **Séparation de l'argent et du cuivre avec le plomb (1450).**

→ **Imprimerie : Gutenberg (1453).**

- **Diffusion rapide dès 1480.**
- **Presse : moules pour faire des lettres standardisées.**
 - Alliage de zinc, étain et plomb : moules en fer et cuivre.

→ **Publication de livres : mouvement uniforme dans l'ensemble de l'Europe.**

- **Dates charnières.**
 - **Décollage : 800.**
 - Invention : ponctuation, paragraphes, etc.
 - Diffusion dans toute l'Europe : à partir de l'Italie.
 - **Efficacité de la copie manuscrite : 1200.**
 - Remplacement du parchemin par le papier.
 - **Doublement : XV^{ème} siècle.**
 - Imprimerie.

Années	Nombre de livres (en milliers)	Nombre de livres par tête (pour un million d'habitants)
600	13	6,5
800	43	21
900	202	89
1200	770	206
1300	1760	330
1400	2740	508
1500	5000	930

d _ Innovations mécaniques et chimiques.

- **Horloge mécanique avec poids (1300).**
 - Horloges hydrauliques antérieures : peu fiables (évaporation et gel).
 - **Transformation de la gravité en un mouvement oscillant régulier.**
 - **Standardisation du temps : 60 minutes et 60 secondes.**

- **Roue à filer (XII^{ème} siècle).**
 - Transmission par courroie : première application.
 - **Implication : sédentarisation car non transportable.**
 - Ajout : enrouleur au XV^{ème} siècle.

- **Métier à tisser horizontal (XI^{ème} siècle).**
 - **Productivité : augmentation de 300%.**

- **Autres innovations mécaniques.**
 - **Maîtrise de la production de la soie (XIII^{ème} siècle) :** Toscane.
 - **Écluses (XII^{ème} siècle) :** Pays-Bas.
 - **Boutons (1230) :** Allemagne.
 - **Lunettes (1285) :** Italie.

- **Innovations chimiques.**
 - Application à la production de découvertes antérieures : monde islamique, etc.
 - Alcool, teintures, salpêtre, mercure, acides, poudre à canon.

e _ Vitesse de progression.

- **Progrès lent : mais réel.**
 - **Europe (1500) : parité technologique avec les plus avancées (monde islamique et orient).**
 - **Technologie médiévale : pas aussi grandiose et extra qu'à l'époque classique.**
 - Exception : cathédrales et châteaux.
 - **Surtout concentrée dans le secteur privé.**
 - Orientations : économiques.
 - **Bases d'une croissance future à la Schumpeter.**

f _ Facteurs de l'expansion technologique médiévale.

- **Environnement culturel et mentalités.**
 - **Changement de mentalité : favorisant le progrès technique.**
 - Différent de l'époque classique.
 - **Mais : insuffisant comme facteur explicatif.**
 - Empire byzantin : pas aussi efficace que l'Europe de l'ouest.

- **Fragmentation et diversité politique des pays européens.**
 - **Garantissant : pluralisme.**
 - **Favorisant.**
 - **Concurrence dans l'innovation.**
 - **Limitation entre unités politiques essayant de survivre.**
 - **Régimes qui ne suivent pas cette voie :** perte de leur puissance économique et politique.
 - Espagne, Empire Ottoman.
 - **Régimes qui suivent cette voie :** influence que la taille de la population.
 - Rôle important de l'État.
 - **Fragmentation politique : origine de guerres destructrices.**

g _ Bilan géographique.

→ Fin du Haut Moyen-Âge.

→ Centres de production industrielle les plus importants : principalement textile.

→ Localisation : hors Europe.

→ Perse, proche orient et Afrique du nord.

→ Début du Second Moyen-Âge (1200).

→ Europe : développement de centres très actifs.

→ Production textile.

→ **Laine** : Pays-Bas, jusqu'à la Seine et nord-centre Italie.

→ **Coton et soie** : d'abord en Italie du nord, puis diffusion.

→ Métallurgie-minière.

→ Pays Basque, Suède, Italie, Europe centrale.

→ Produits de luxe.

→ Raisons.

→ Hausse de la population et de la production agricole.

→ Nouvelle géographie des échanges.

→ Urbanisation et changements institutionnels.

→ Circulation des artisans et des commerçants : **développement du capital humain.**

→ Est et sud de la Méditerranée : déclin séculaire ensuite.

→ XV^{ème} siècle : envahi par les textiles européens.

4 _ La conjoncture.

→

a _ « Révolution des prix » du XIII^{ème} siècle.

→

b _ Renversement du XIV^{ème} siècle.

→

c _ Dépression du XV^{ème} siècle.

→