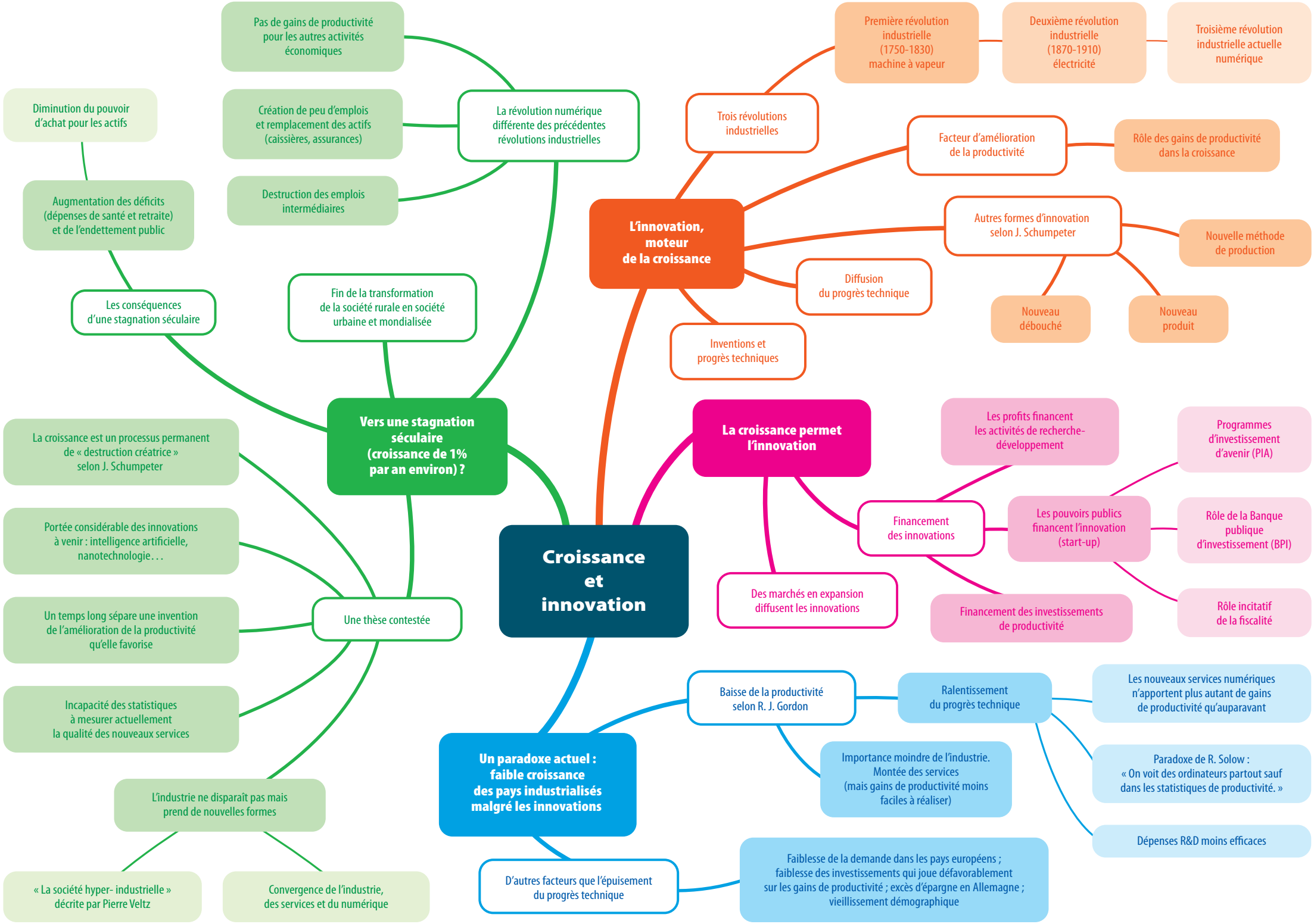
Croissance et innovation
L'innovation, moteur de la croissance
Trois révolutions industrielles
Première révolution industrielle (1750-1830) machine à vapeur
Deuxième révolution industrielle (1870-1910) électricité
Troisième révolution industrielle actuelle numérique
Facteur d'amélioration de la productivité
Rôle des gains de productivité dans la croissance
Autres formes d'innovation selon J. Schumpeter
Nouvelle méthode de production
Nouveau débouché
Nouveau produit
Diffusion du progrès technique
Inventions et progrès techniques
La croissance permet l'innovation
Les profits financent les activités de recherche-développement
Programmes d'investissement d'avenir (PIA)
Financement des innovations
Les pouvoirs publics financent l'innovation (start-up)
Rôle de la Banque publique d'investissement (BPI)
Rôle incitatif de la fiscalité
Financement des investissements de productivité
Des marchés en expansion diffusent les innovations
Un paradoxe actuel : faible croissance des pays industrialisés malgré les innovations
Baisse de la productivité selon R. J. Gordon
Ralentissement du progrès technique
Les nouveaux services numériques n'apportent plus autant de gains de productivité qu'auparavant
Paradoxe de R. Solow : « On voit des ordinateurs partout sauf dans les statistiques de productivité. »
Dépenses R&D moins efficaces
Importance moindre de l'industrie. Montée des services (mais gains de productivité moins faciles à réaliser)
D'autres facteurs que l'épuisement du progrès technique
Faiblesse de la demande dans les pays européens ; faiblesse des investissements qui joue défavorablement sur les gains de productivité ; excès d'épargne en Allemagne ; vieillissement démographique
Vers une stagnation séculaire (croissance de 1% par an environ) ?
La révolution numérique différente des précédentes révolutions industrielles
Pas de gains de productivité pour les autres activités économiques
Création de peu d'emplois et remplacement des actifs (caissières, assurances)
Destruction des emplois intermédiaires
Fin de la transformation de la société rurale en société urbaine et mondialisée
Les conséquences d'une stagnation séculaire
Augmentation des déficits (dépenses de santé et retraite) et de l'endettement public
Diminution du pouvoir d'achat pour les actifs
Une thèse contestée
La croissance est un processus permanent de « destruction créatrice » selon J. Schumpeter
Portée considérable des innovations à venir : intelligence artificielle, nanotechnologie…
Un temps long sépare une invention de l'amélioration de la productivité qu'elle favorise
Incapacité des statistiques à mesurer actuellement la qualité des nouveaux services
L'industrie ne disparaît pas mais prend de nouvelles formes
« La société hyper- industrielle » décrite par Pierre Veltz
Convergence de l'industrie, des services et du numérique