

CONCOURS CENTRALE-SUPÉLEC 2011

NOM : _____ PRÉNOMS : _____

Signature :

Composition de **S2I** Filière **PSI**

NUMÉRO DE PLACE

Ne rien porter sur cette feuille avant d'avoir rempli complètement cet en-tête

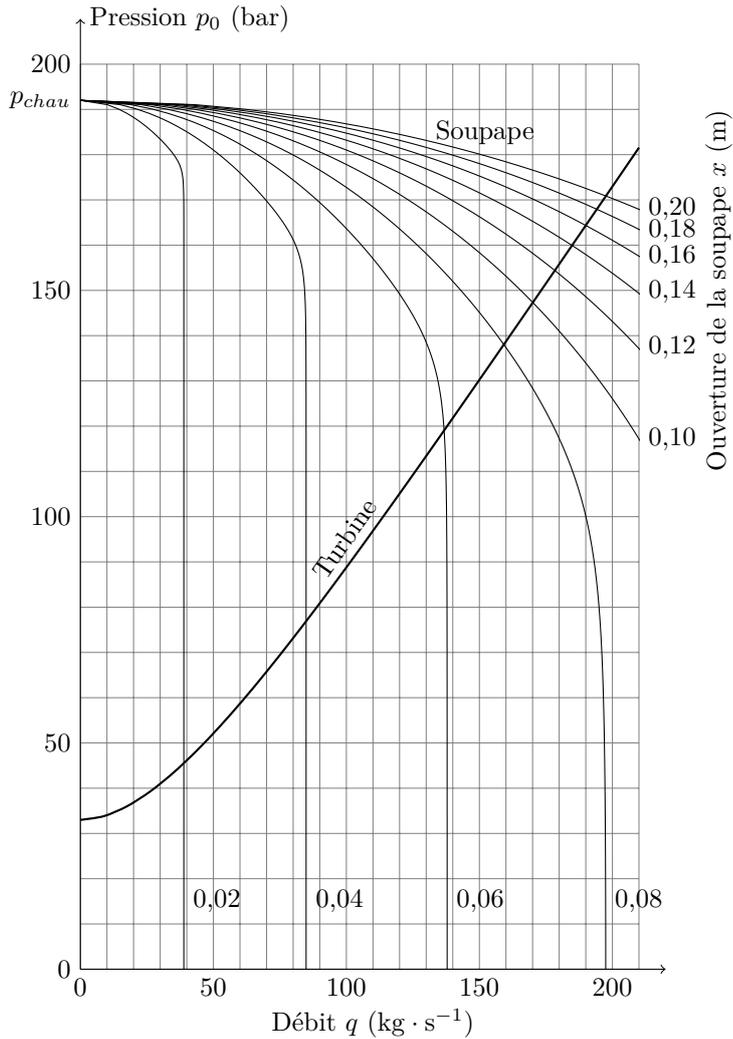


Figure A Abaque de fonctionnement de la soupape pour différentes ouvertures x

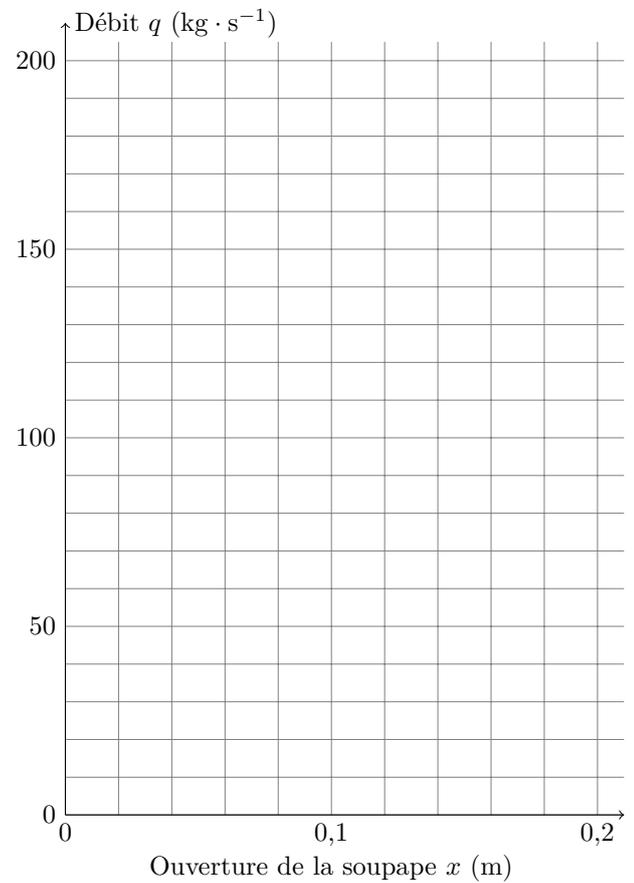


Figure B Caractéristique de fonctionnement de l'association soupape-turbine

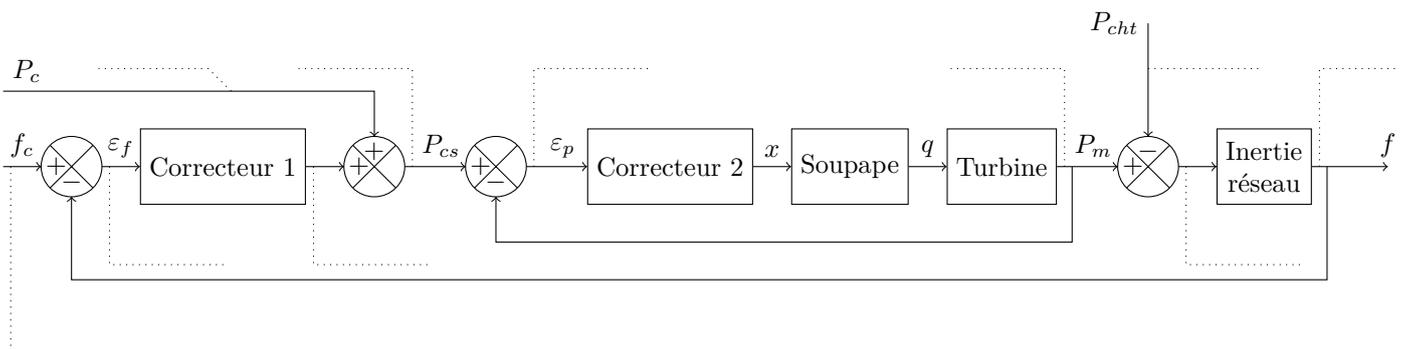


Figure C Schéma bloc de la régulation en puissance et fréquence d'une turbine à vapeur

Ne rien écrire

dans la partie barrée

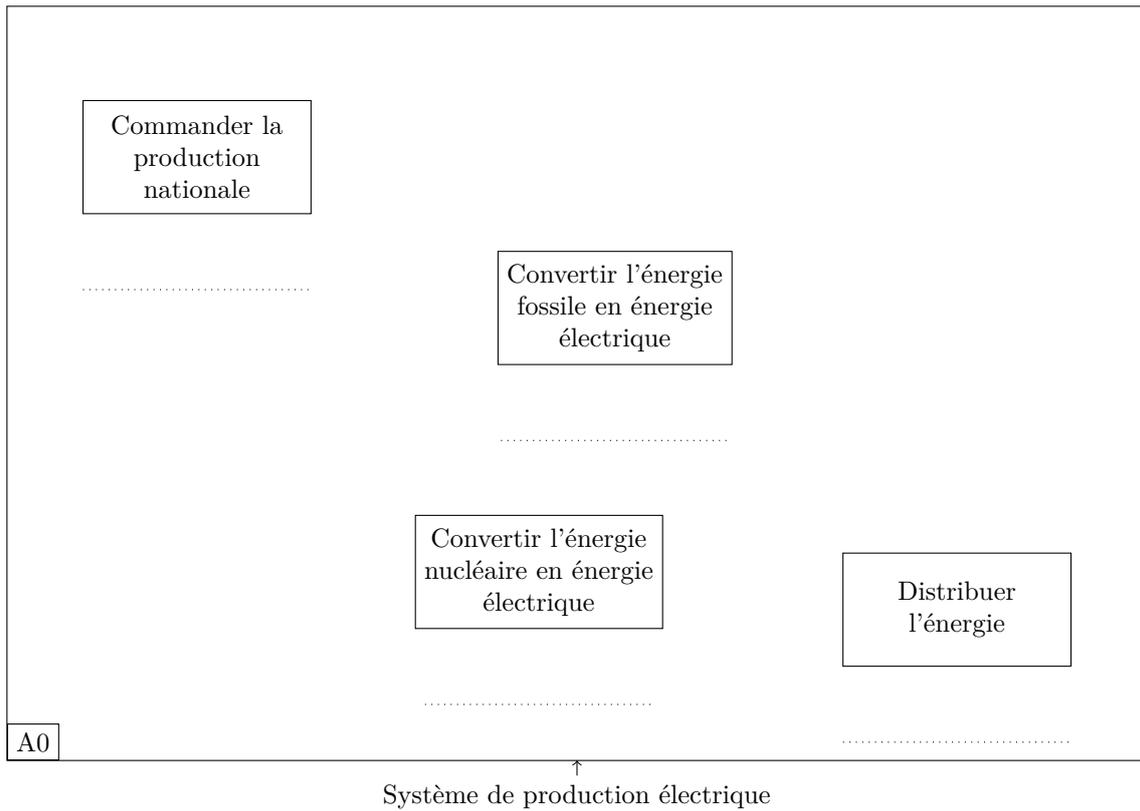


Figure D SADT A0 à compléter (limité à 2 sources d'énergie primaire)

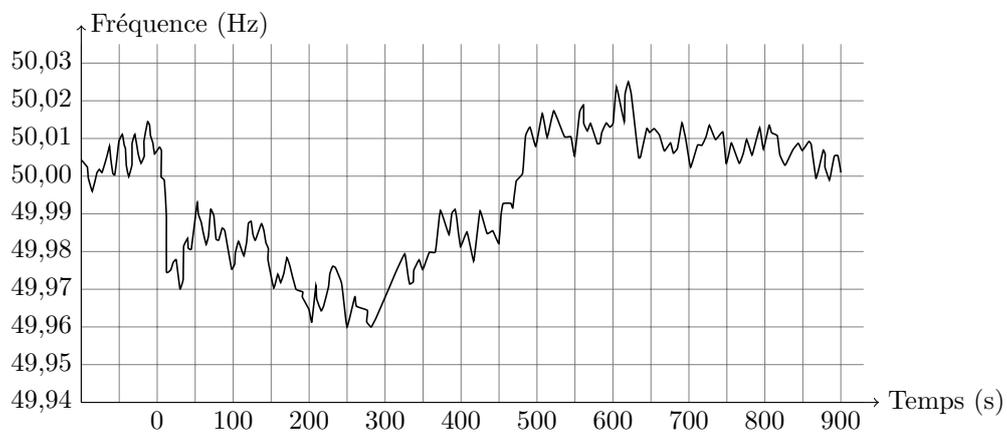


Figure E Évolution de la fréquence suite à l'ilotage d'une unité de production de 900 MW à $t = 0$

Ne rien écrire

dans la partie barrée

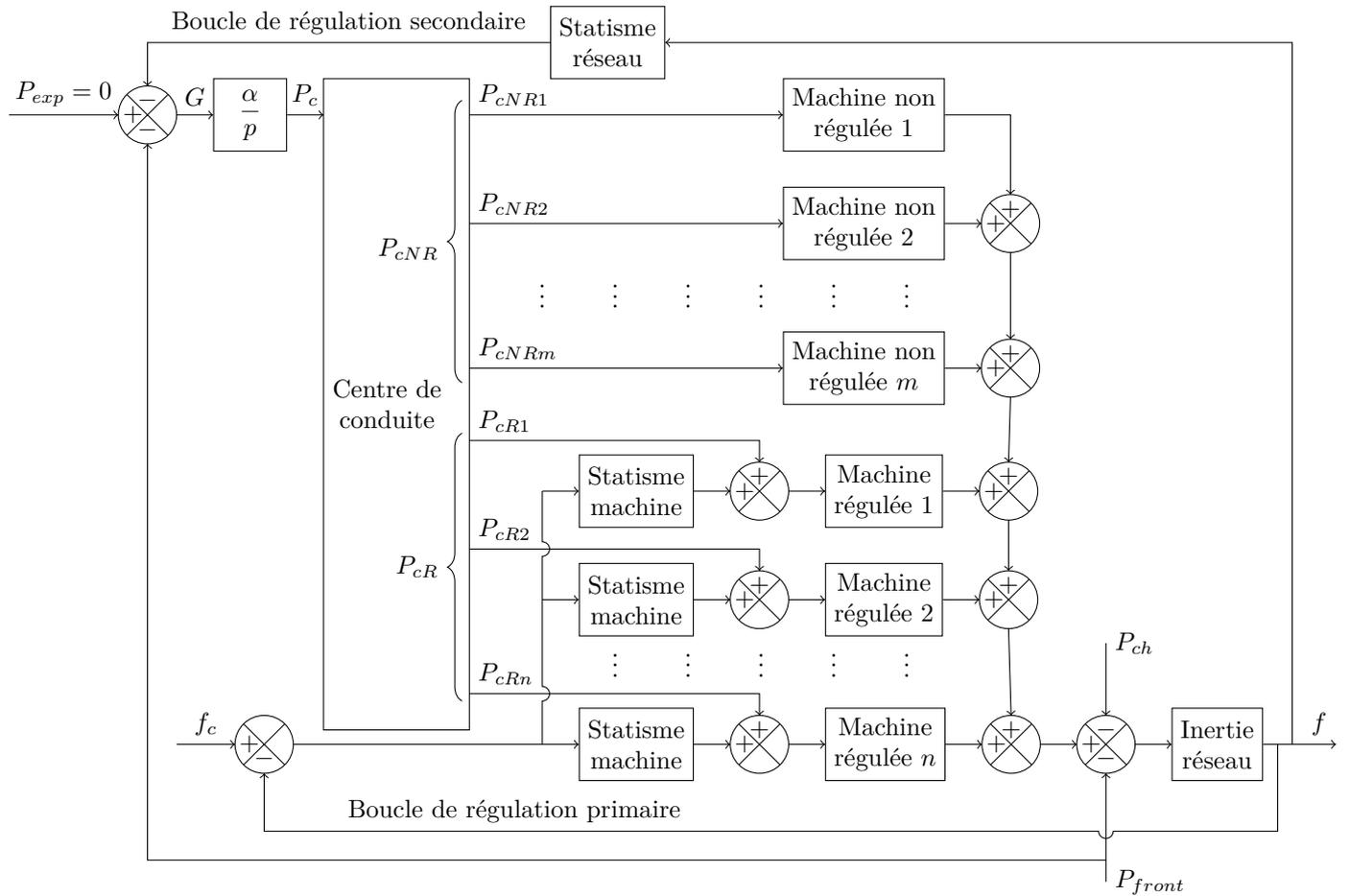


Figure F Schéma bloc de la régulation primaire et secondaire du réseau français

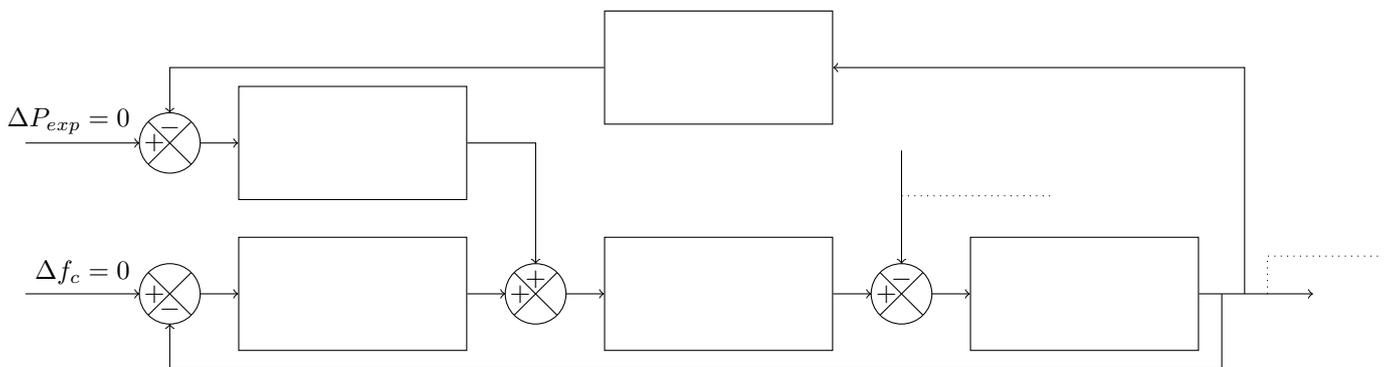
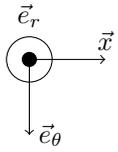


Figure G Modélisation simplifiée de la régulation du réseau

Ne rien écrire dans la partie barrée



Échelle : 1 cm = 50 m · s⁻¹

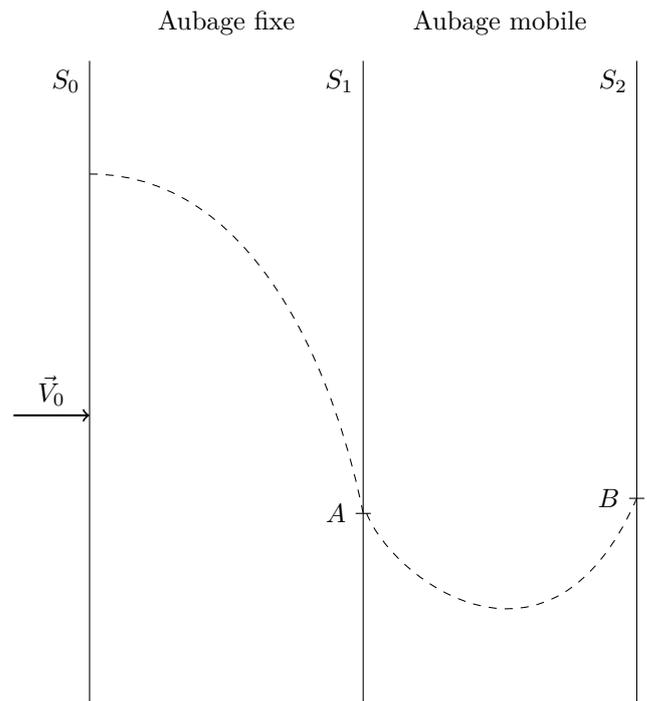
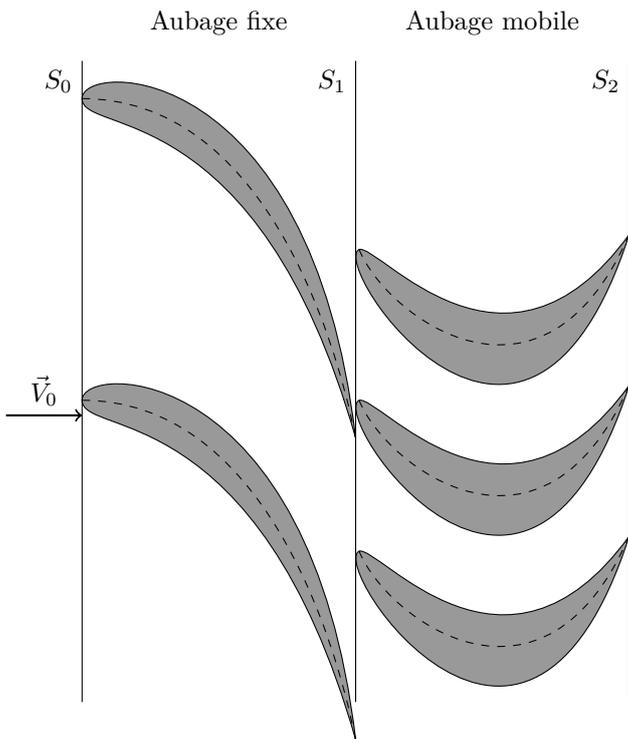
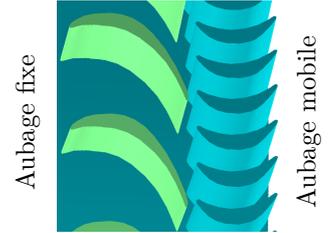


Figure H Profil de l'étage 3(HP)

Figure I Profil de l'étage 11(HP)