GdR APPEL

Questions préparatoires au doc Feuille de Route

Contexte international et motivations, situer les efforts, activités ou projets français dans les différents aspects :

Quels concepts sont les plus appropriés pour construire un accélérateur laser plasma (électrons, ions) ? Quels paramètres viser pour les faisceaux de particules ?

Quels sont les outils (modèles, codes) de simulation disponibles ? performances, fiabilité, limites ? quels développements sont nécessaires ?

Quelles pourraient être les structures d’un accélérateur plasma ? éléments de transport entre étages, focalisation, diagnostics de faisceaux. Investissements possibles des groupes français sur ces aspects

Quelle R&D expérimentale, en cours ou à prévoir : test de concepts et de techniques, activité expérimentale utilisant les installations fr ou internationales ?

Quelles applications développer particulièrement au niveau fr ?