Melhoria dos conceitos: A investigação sobre a melhoria dos conceitos é essencial para alargar os possíveis modos de operação do Next Step e, a longo prazo, para a definição do DEMO

O objectivo do trabalho em melhoria dos conceitos é explorar opções e preparar, a longo prazo, a definição do DEMO. Estas experiências também servem para estudos de física da fusão, para o desenvolvimento de diagnósticos, para a preparação de colaboração em experiências maiores, para estudos inovadores e para o treino de jovens profissionais; estes são também os elos que permitem a incorporação da investigação Universitária nas actividades teóricas, numéricas ou de diagnóstico.

O trabalho tem sido levado a cabo no JET e nos laboratórios associados com os seus tokamaks especializados, bem como nos programas de acompanhamento dos Estados Membros sem Associação. O trabalho em "stellarators" (que têm potencialidades intrínsecas para a operação em regime estacionário) continua activo e uma nova grande experiência (Wendelstein 7-X) está em fase de construção.

As experiências "reversed-field pinch" fornecem contribuições para as bases de dados do confinamento toroidal. Finalmente, sob a forma de uma actividade de acompanhamento, é garantida a coordenação das actividades civis da fusão por confinamento inercial na Europa.