



Concours général de Sciences de l'Ingénieur 2013

publié le 20/03/2013 - mis à jour le 22/05/2013

Descriptif :

Le sujet du concours général de SI 2013 est en ligne sur Eduscol

Sommaire :

- Le concours général :
- Support d'étude :
- Introduction
- Contexte

● Le concours général :

Le concours général [✚](#) distingue les meilleurs élèves des lycées d'enseignement général, technologique et professionnel. Cet examen évalue les candidats avec des épreuves plus exigeantes et plus longues que l'examen du baccalauréat. Il valorise des travaux qui peuvent servir de référence à l'ensemble des classes. Le concours général est né en 1744 à l'université de Paris. Il a toujours suivi l'évolution de l'éducation nationale et de la société. Il s'adresse aux élèves de première et de terminale des lycées d'enseignement général et technologique publics et privés sous contrat. Le concours général des lycées comporte 36 disciplines différentes.

Le sujet et le corrigé du [concours général de SI 2013 ✚](#) est en ligne sur [Eduscol ✚](#).

● Support d'étude :

« L'eau, une énergie qui coule de source »



● Introduction

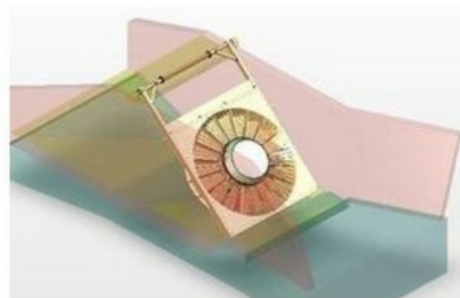
Aujourd'hui, le développement des énergies renouvelables (EnR) est devenu une nécessité.

En juillet 2008, le ministre de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de l'aménagement du territoire a présenté un plan de relance de la production hydroélectrique.

● Contexte

L'étude porte sur la mise en place d'un nouveau type de turbine adapté aux très basses chutes d'eau dite VLH (Very

Low Head)



Turbine adapté aux très basses chutes d'eau dite VLH (Very Low Head)