

<https://tinyurl.com/m2meef20222023>

Les champs magnétiques extrêmes

Google

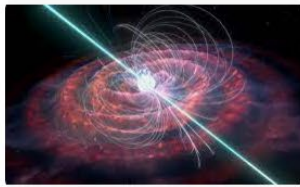
les champs magnétique extrêmes



Q All Images Shopping Videos News More Tools

Collections SafeSearch

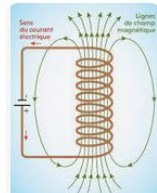
électromagnétique bobine étoile champs électromagnétiques onde électromagnétique courant électrique lignes magnétar neutrons champ électrique



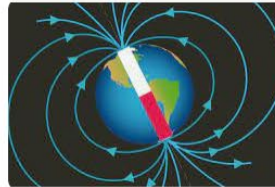
Trust My Science
Découverte du champ magnétique le plus ...



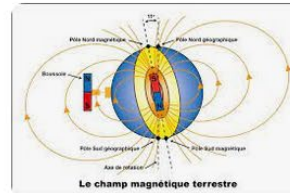
Exploreur
Des champs magnétiques extrêmes p...



Pour la Science
Comment créer des ch...



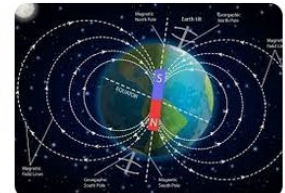
Pour la Science
Champ magnétique terrestre : des ...



Géologie Québec - Gouvernement du Québec
Le géomagnétisme – Géologie Québec



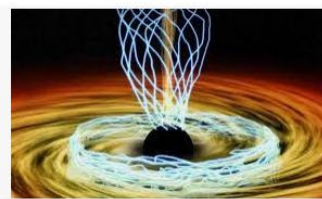
Futura-Sciences
la Terre pourrait s'inverser ...



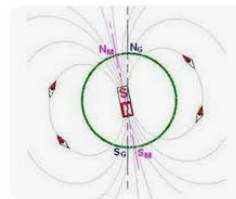
NeozOne
De précieuses données sur le champ ...



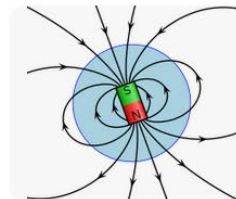
Fragments sur les Temps Présents
Les Extrêmes droites françaises dans I...



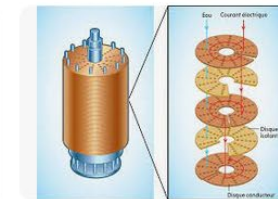
Trust My Science
champ magnétique d'un trou noir ...



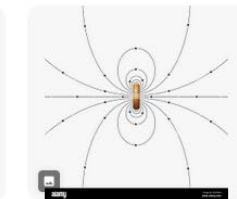
Futura-Sciences
Le champ magnétique terrestre enfi...



Wikipédia
Champ magnétique planétaire – Wiki...



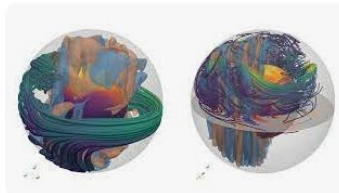
Pour la Science
Comment créer des champs magnétiques ...



Alamy
Lignes du champ magnétique Ba...



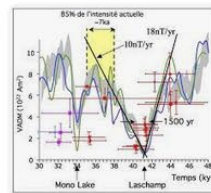
Amazon - In stock
Amazon.fr - Les Champs mag...



Ça se passe là haut...
Ça se passe là haut...: Percée sur l'...



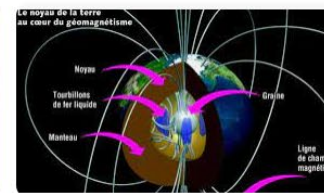
Pour la Science
Le champ magnétique terrestre est ...



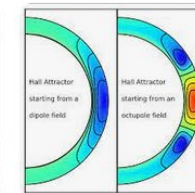
Futura-Sciences
la Terre pourrait s'inverser ...



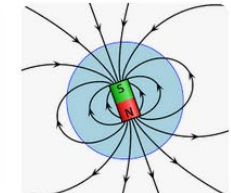
Sciences et Avenir
puissant de l'Univers ...



Les Echos
Le géomagnétisme perd de ses mystères ...



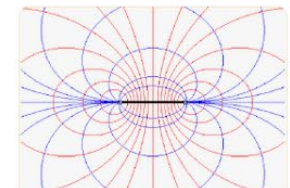
McGill University
McGill University



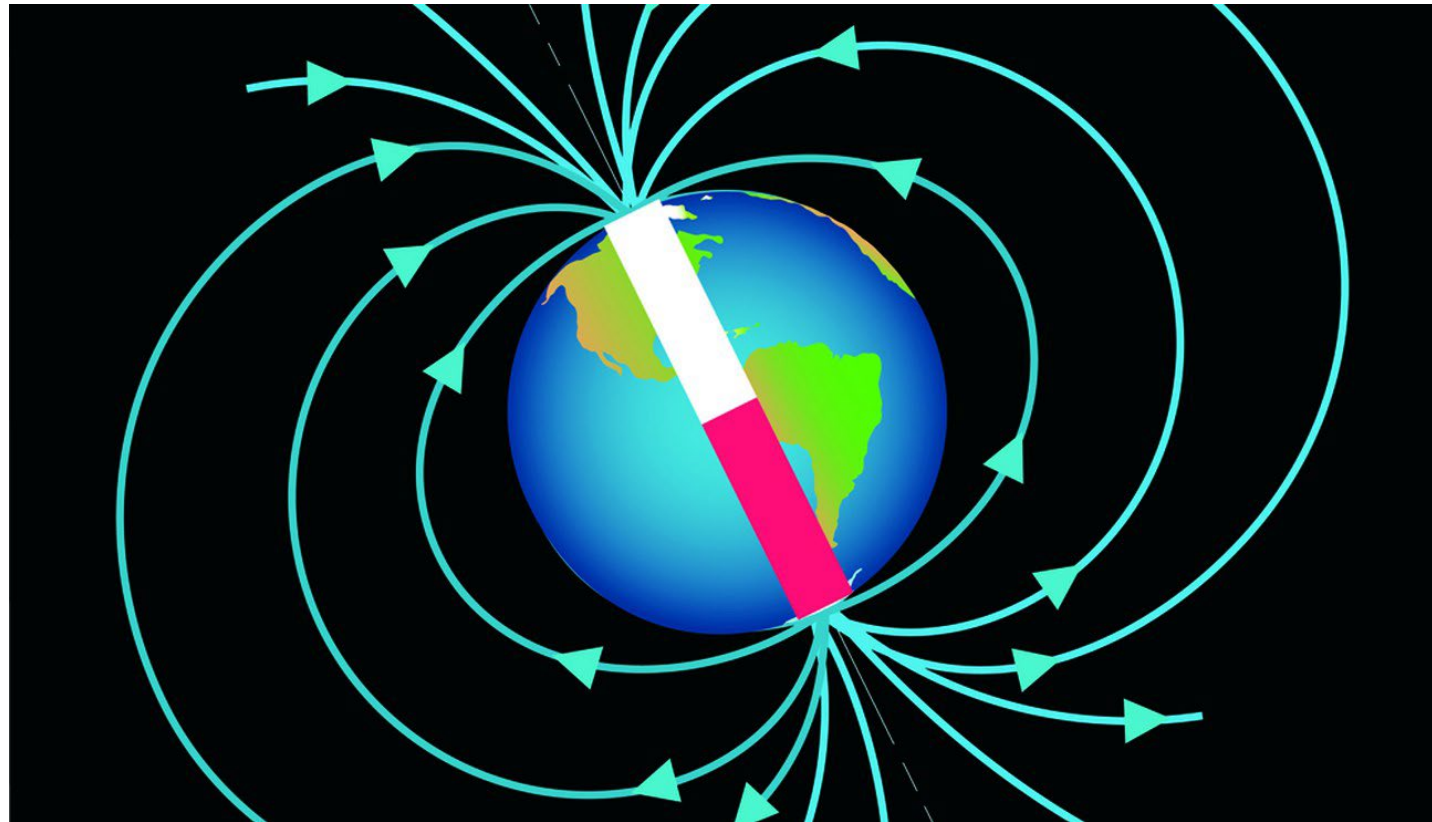
Wikipédia
Champ magnétique planétaire ...



Related searches
champ magnétique formule
champ magnétique aimant



À Paris : 0,5 G ($0,5 \cdot 10^{-4}$ T -- 50 μ T)



Aimant en NdFeB ~ 1 T proche

Cylindre magnétique Ø 5 mm, hauteur 13,96 mm, tient env. 1,1 kg

Néodyme, N45, nickelé

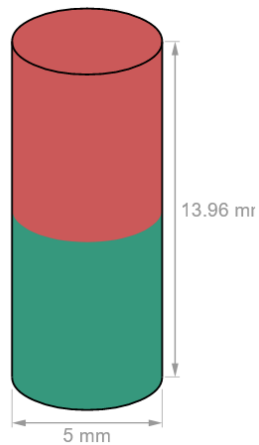


N° d'article	S-05-14-N	Prix et remise	
Force d'adhérence	env. 1,1 kg	dès 5 pc.	0,83 EUR/pc.
Force de cisaillement	env. 220 g	dès 15 pc.	0,72 EUR/pc.
Unité de vente	5 pièces	dès 40 pc.	0,64 EUR/pc.
		dès 80 pc.	0,58 EUR/pc.
		% Demander une remise dès 650 pc.	
		<small>T.V.A. incl. plus frais d'envoi</small>	

- Articles similaires
- Exemples d'utilisation
- Fiche technique



Données techniques

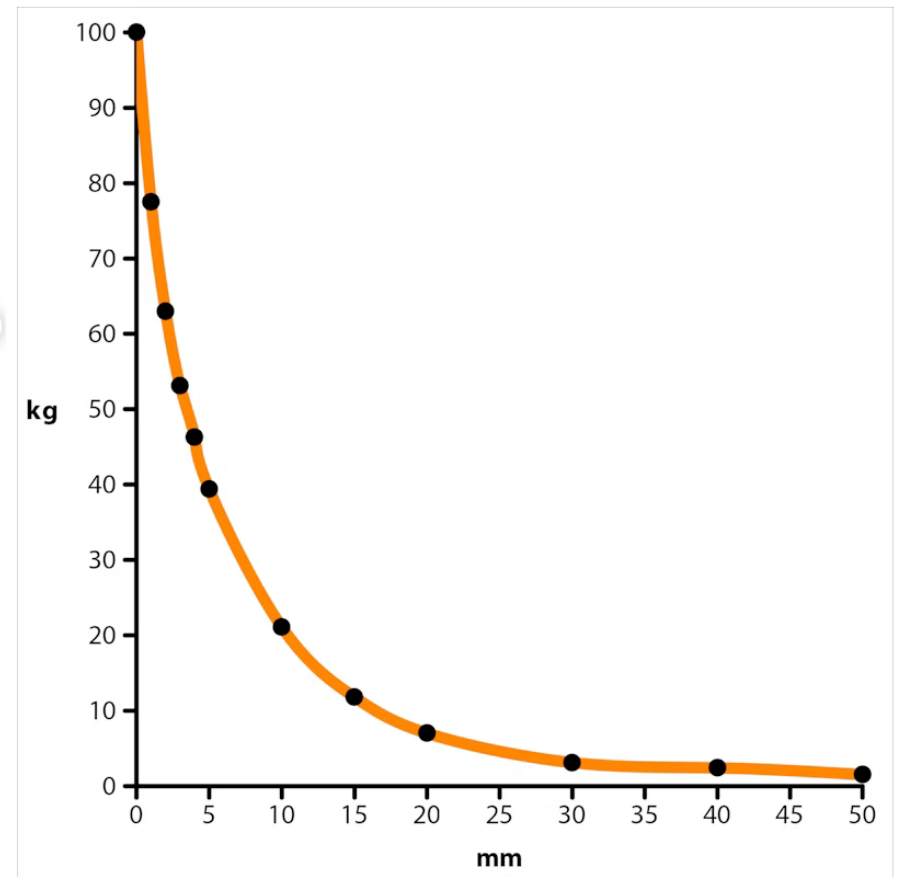


ID article	S-05-14-N
EAN	7640155437226
Matériau	NdFeB
Forme	Cylindre
Diamètre	5 mm
Hauteur	13,96 mm
Tolérance	+/- 0,1 mm
Sens de magnétisation	axial (parallèle à la hauteur)
Revêtement	nickelé (Ni-Cu-Ni)
Magnétisation	N45
Force d'adhérence	env. 1,1 kg (env. 10,8 N)
Force de cisaillement	env. 220 g (env. 2,17 N)
Température max. d'utilisation	80°C
Poids	2,1 g
Fiche de données en PDF	



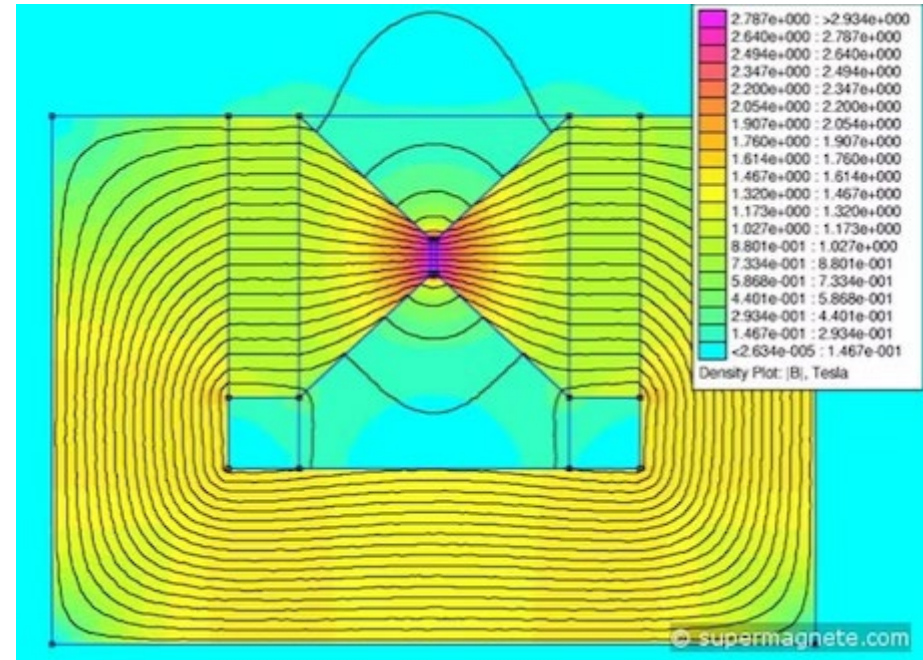
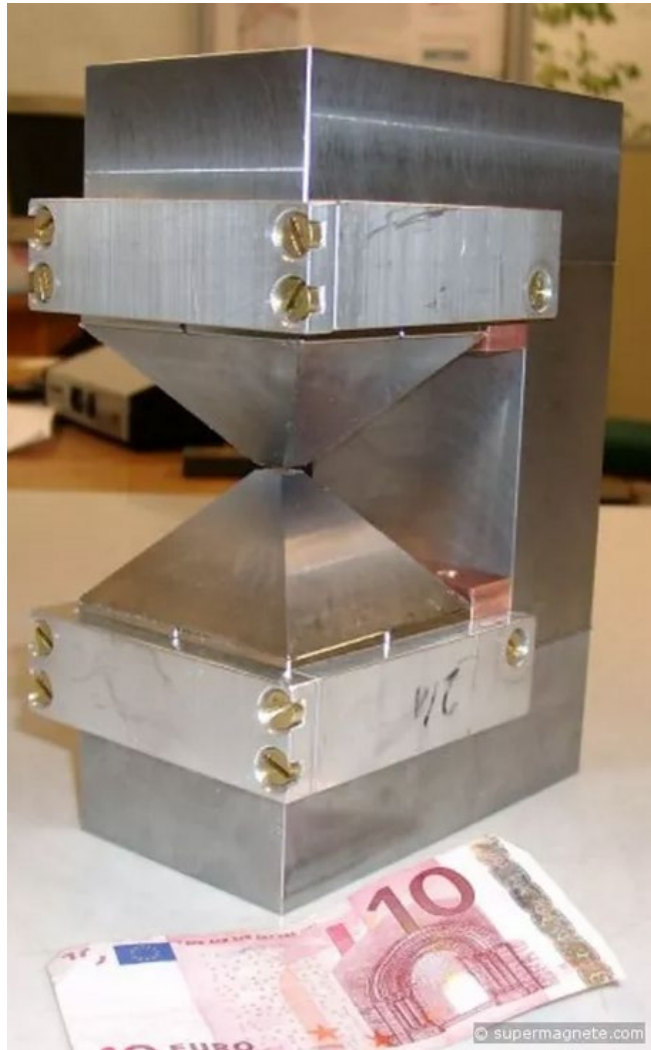
Parallélépipède magnétique 50,8 x 50,8 x 25,4 mm, tient env. 100 kg

Néodyme, N40, nickelé





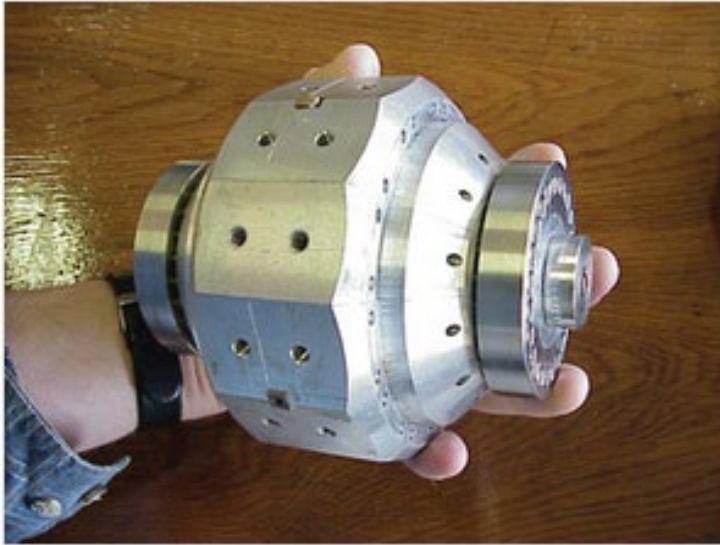
Hallbach et "fer doux"



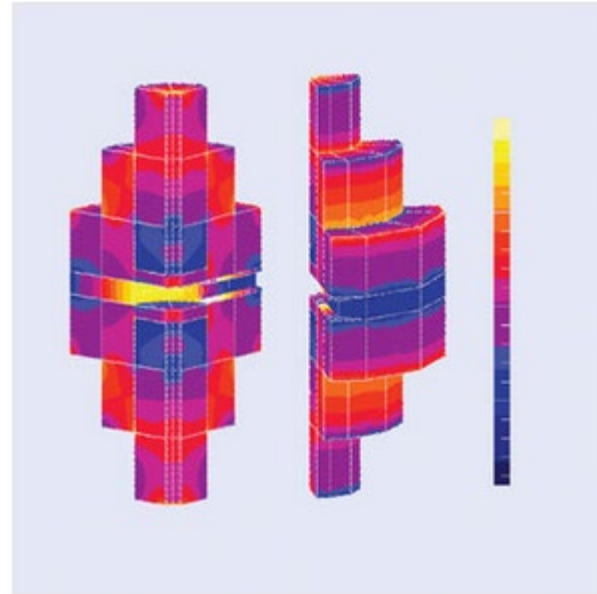
8 aimants $40 * 40 * 20 \text{ mm}^3$



Hallbach et “fer doux”



The 5 T magnet sits comfortably in the palm of your hand.



In this field map, the yellow area indicates the region of strongest field.

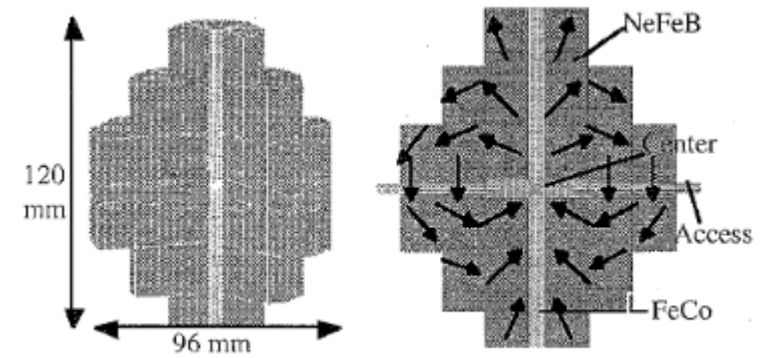
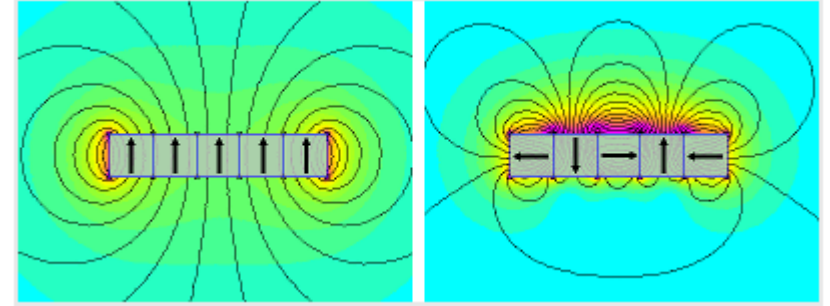
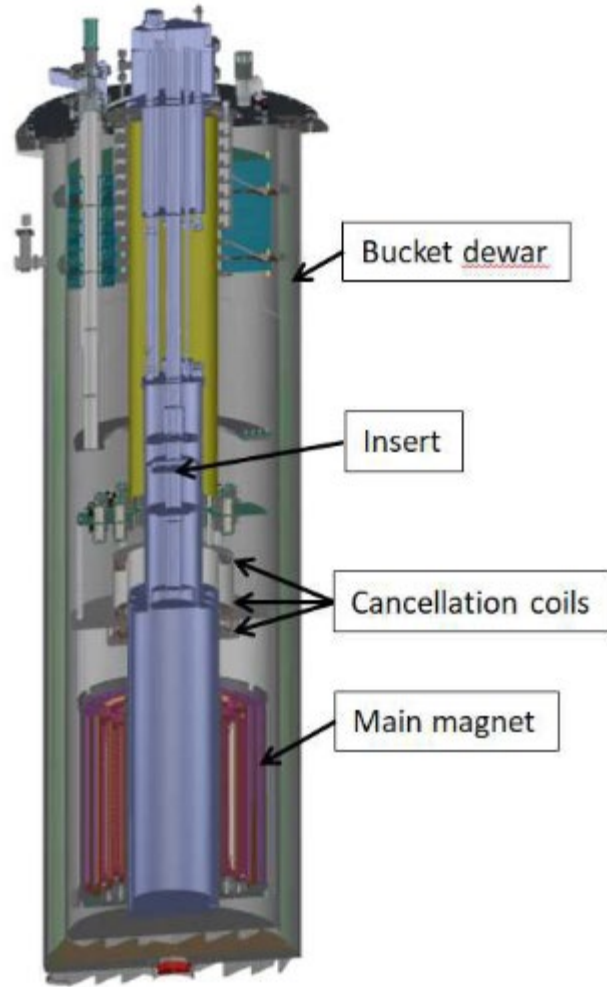


Fig. 7. Discretized structure and magnet orientation.

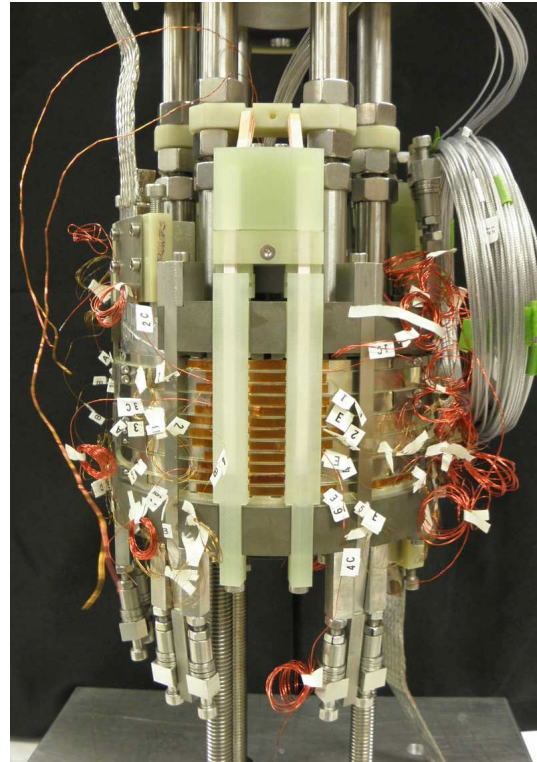


Bobines supraconductrices : 18 T





Bobines supraconductrices prototypes : 32 T



Bobines de cuivre : 37 T



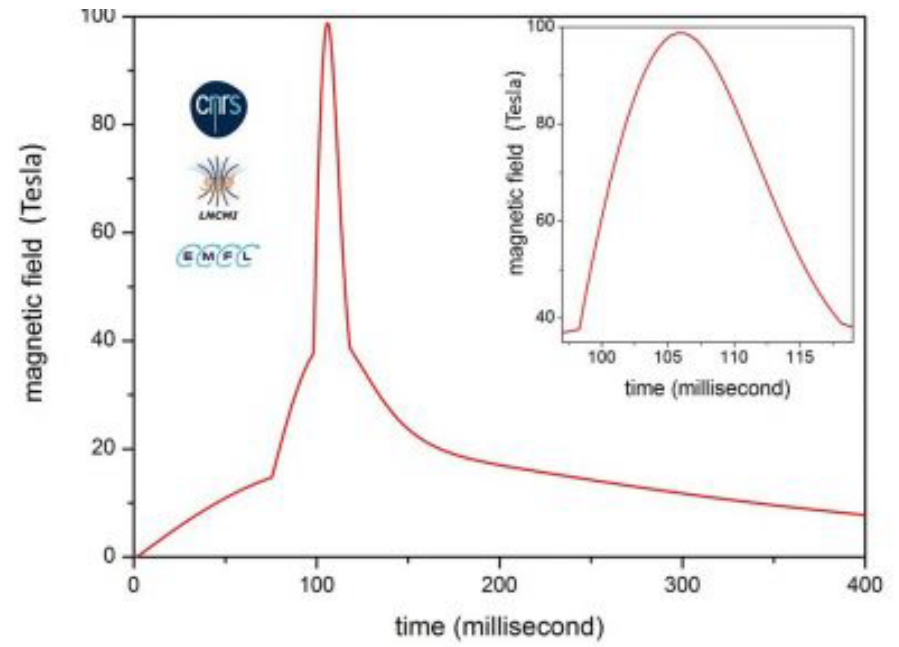
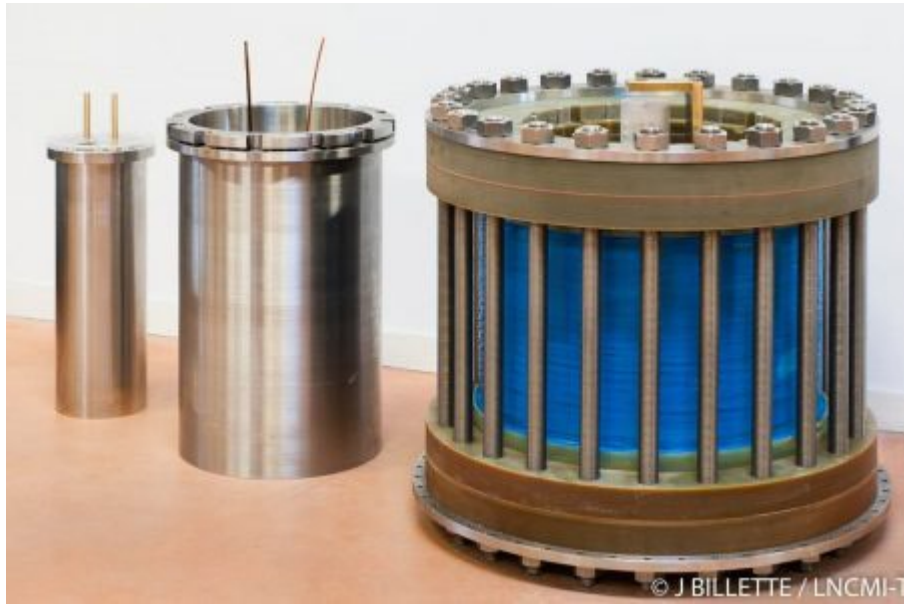
Grenoble : 25 MW, 33000 A.

Bobines hybrides : 45 T





Champ pulsés non destructifs : 100 T



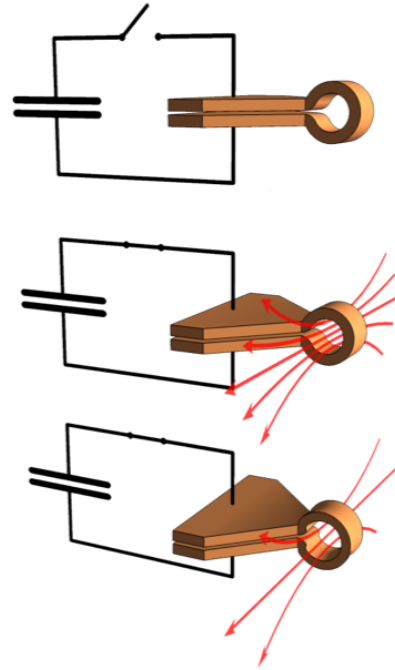


Champ pulsés non destructifs : 100 T



Toulouse : 14 MJ

Champ pulsés destructifs... 150 à 250 T



Single turn coil : $6 \mu\text{s}$, l'échantillon survit

Champ pulsés destructifs... 1200 T



https://www.youtube.com/watch?v=Hsu6FG_3adU

Atelier projets

Travail par équipe : 2 ou 3

Concevoir un TP avec smartphone à la maison (pas tous les même !)

Rendu (frederic.bouquet@universite-paris-saclay.fr) :

- Une fiche professeur, avec conseils et résultats typiques
- Une fiche étudiant, avec protocole.

<https://tinyurl.com/m2meef20222023>

