Exam 1. par faible duissan faible émission qu 1) eie princies alimentant l'élec 1 ml wh hydropène (dériel d'un processur qui peut alin l'éle.) Ons l'orticle : désunien un le gaz. Ett-il à faible énimen? l'expliquer en par, le gaz n'est pes de la même catégorie que le solaire et l'éduse. On await auni per avair une documen vis à vis de l'hydrogère. Ou avoit pu renorquer que le rucléans r'est droit à tout pos abendi. Judicher avec les chilhes du cours / de l'orticle ger 2) · Tere parade: charper remplacé por goz 33% dus GES Los le gat a me intensilé arbone 2x plus petite que 45 contrib GES sera de 161, ni tout le chobar est remplacé par le gaz (replacement de la technique) Los re rullires pos pour le ret zero es baisser que 15/20% re devient pas O. · conso de l'electricité 77 alimenté par l'inhastructure résour /les oryptomonaies. effets: 1A, parler de l'effet rebord. eregre décorbance => lâche toute mouraire conseilece => I'de l'esset releard.

que 3) 27 000 TWh we we are our niveau rardial 15% de gain = 700/900 granves por TWh = Internité combone (Trosporation la décarbe transport 22 decembration) 60 000 Twh /au pour le prétole France: le rendement ent de 2,3 Qua be 27 x 0, 7 ~ 20 Giga Tones de CO2 Ce qui est la moitré des énisses de car ( et/s pr le coz q) Lo données à houver so la partie GIEC du poly pour la compraiser. qu 4) Ou a le d'ait d'ête d'acc au por. Le terme Routaire ent too violent, i'am est conte lete phrase, on ut bitare, Le sérateur ent pépublique et en Alaska I l'hait un arguentance allant du chorbon au gaz, du pétok, attent les objectifs? Non, un tont que qui 2, on a vu que le ret o en 2050 est impossible impossible. qu 5) Ou mertione Huyera (?) l'éguyera (?). (Pays alu Golfe) + An du Sud (Venezuela, mexique) = pays en paupe La le pétale ent un tenn de re dévelopmen la bas. Tensions : la France est impliquée à toures la guyere Frençaire Il y a des débats un guyan I Temas ente guyne tr'et métajole un ce point la Menequela en tour de reverle quer la moitre du Goyana (recours augrès de l'ONU) prabour un toité (?) et pour l'explitation Né trolière.

(II y auxa plo wyeto le jour ;). Exam?

Qu! au doit regorder qui parte de l'article: préssident de la raccèté.

Mohrité: haire de covo en volen absolue (mono éclaver)

elliquité: LED, le point à = foure des certales thermiques + essiones prique le votes 7. (dit dons l'engestement) dé our bonation: hydrogère, nucléaire, garer les tourherts d'éve (pant 6)

axe principal: de cerboation

Vision de la tasituen: # technique de déortoration => vision

(PUE):/Les SHR viennent des theme bais de glaces et trepts d'avrians pos sociéent l'institutes. Ca caute très cher,

· Le resure lable : pas très etticale

la gache les payinges, les qui vert cate, à matte bin des habitations => proche des Porêtes => Que doit alever un per de Corêt => grand effort sociétal techniques ullisent?: pour le charbon non pour l'hydrogère non cor laborietres de l'hydrojse pas rente.

Qu 3) rendement 38%. ) => 400 50%.

Intenté: 820 aux me redet de 0,38. Namelle intersté: (28 mm de le voe)

Rizque i effet rebard

Rousemable: Non cor or perse d'une Intersité de 800 à 650, ce qui est pire que le gaz. Autent trasformer charbon es gaz (500) de la Certale thornere, (à la place de l'hydrogène) qu 4): Reprende les Modes sur l'hydrogère (p 26,27).

2êro corbene: Non cor il Paut la faloriquer.

Aucure the technique est à zêro!

Utile?: transparent 26 du cours.

Plat elec loue hydrogère soule c Non
May mailleur stackage en polant Ovi

des besteres hydrogère

vision locale dans ses examples.

one pas transporte d'electrique dans se cocclusion.

plus neute = hydrogère (liquishi par example).

- raisonable. Non i optimistic de grille électrique. 27 min de l'auto.

1-1-

divide

100

## Exam 3.

- Qui) La faille de route n'est pas précise sur bouser le como cobre
  - le tasport mois envirage me cerisace (doublement d'ici 30 ans)
  - tent ce qui va ête leit ent de la décorboration
    - 6 150 7Wh d'clec renewables per produce de l'ecoberant Lo- aute chillre (12 EER 75 (14m)) Lo- aute chillre (12 ER?) (m).

races dans l'eie, mais pas la durée.

Avises que partent de traca, constarts entrere? 2a /200? Pas clair: represhe juste mais chilhus metilisables.

On compare 16 réceteur à Dp, ou nivere mondral?

- bisonane: On na pas poured en bebriquer indéhuinent. 2 centales micheans = 17 TW.

- 902): notiven d'esset rebond egadé por l'augmentation de l'estracté et des perspectives de voissences. solvité => valeur d'élue + d'autes Trues (mm q)
- 903): croissence verte via la décerbonation technosolutionisme (?)

Chilhes: « 2,5 pr l'aviar, au crive à le pas augmenter, La chilhe en relatif, le roctio n'a pas augmenté mais (aviron - ther = ) tegers & prement plus )

1050 on sere en O-net. Parle du e-cerburent

· 2035 le zéonet sera attent por l'hydrogère ou par un aurèm setto sobre (pru' n'existe por g'ol)

QU4): Analyse de cycle de vic (ACV) = not clé de la rep. reprode la fatorioctuar des tours /unha. Ferrocières pas d'inha. liver à l'avien. (\* inha faible) € per les me usages ente tour et aviar, des qu'il y a bog de destance, & aviar obligé (pas remis en course) Pabriation + usage + in for = donnert la corso coe to prillaviou. infras to villes pr les toins => à charger, A Met en auent la brodiversité us les voies de tourne. Qu 5). Il rous roie sous les chilhes => but de la question = dénuler les onthes. Est-ce qu'an oriner au zère set et si avei, connect? 1. SAF? x = carso SAF à Glader Y = carso hypothe kérozène On a pas la conso d'Air France. 101. SAF, on re pout n'a faire de ca chilhre Total energie so done le duible brot, on rent par il y en a comb en aviation, an a la pétale total prais pas le résere = son a re' et MX pr backe X

CCI: Un est pas apable de repis la quertier rocce

