

|  |
| --- |
| HIGH TECH COMPASS : 1 RUE  DU CENTRE 93160 NOISY LE GRAND  E-mail: administration@htcompass.fr – Web: [www.htcompass](http://www.htcompass).fr |

|  |
| --- |
| PL/pgSQL-correction-01 |
| Présenté par : Prénom Nom |

**01 - Afficher** ‘Hello world !’ **dans la fenêtre des messages.**

DO language plpgsql $$

BEGIN

RAISE NOTICE 'hello, world!';

END

$$;

**02 - Afficher le libelle d’un produit contenu dans la table produit.**

DO language plpgsql $$

DECLARE

nom\_produit TEXT;

BEGIN

SELECT pro\_libellE into nom\_produit FROM produit WHERE pro\_id=1;

RAISE NOTICE ' Libelle du produit % ', nom\_produit;

END

$$;

**03 - Faire un programme incluant une structure conditionnelle.**

DO language plpgsql $$

DECLARE

myrec RECORD;

myname varchar;

BEGIN

myname='banane';

SELECT INTO myrec \* FROM produit WHERE pro\_libelle = myname;

IF NOT FOUND THEN /\* ou IF myrec is null THEN \*/

RAISE NOTICE ' Le produit % n’est pas présent ', myname;

ELSE

RAISE NOTICE ' Le produit % est présent ', myname;

END IF;

END

$$;

**04 - Faire un programme incluant une boucle (FOR).**

DO language plpgsql $$

DECLARE

myname varchar:='banane';

BEGIN

FOR i IN 1 .. 15 LOOP

RAISE NOTICE ' % - Le produit % n’est pas présent ',i, myname;

END LOOP;

END

$$;

**05 - Enregistrer une procédure qui réalise le programme demandé en 04.**

CREATE FUNCTION proc\_boucle2 () RETURNS VOID AS $$

DECLARE

myname varchar:='banane';

BEGIN

FOR i IN 1 .. 15 LOOP

RAISE NOTICE ' % - Le produit % n’est pas présent ',i , myname;

END LOOP;

RETURN;

END

$$ LANGUAGE 'plpgsql'

-- EXECUTION

DO language plpgsql $$

BEGIN

execute proc\_boucle2();

END

$$;

**06 - Enregistrer une fonction retournant le résultat d’une addition de deux nombres donnés en paramètres.**

CREATE FUNCTION fct\_addition (a integer, b integer) RETURNS integer AS $$

DECLARE

BEGIN

Return a + b;

END

$$ LANGUAGE 'plpgsql'

**07 - Faire un programme qui exécute la fonction demandé en 06.**

DO language plpgsql $$

DECLARE

myadd integer;

BEGIN

myadd=fct\_addition(3,5);

RAISE NOTICE ' le résultat de l’addition: % ', myadd;

END

$$;

Ou

SELECT fct\_addition(2,3);

**08 - Faire un programme qui affiche le résultat d’une requête (Table : PRODUIT).**

CREATE or REPLACE function aff\_produit()

RETURNS setof record as $$

DECLARE

myrec record;

BEGIN

For myrec In

SELECT pro\_id , pro\_libelle, pro\_prix

FROM produit

Loop

return next myrec;

End Loop;

Return;

END;

$$ language 'plpgsql';

SELECT \* FROM aff\_produit() as (pro\_id int, pro\_libelle varchar,pro\_prix float);