

--Remarques--

Problèmes pendant les vacances avec Oracle ou DataGrip

--> au lancement d'une procédure ou d'une fonction un même message d'erreur :

"[2020-04-20 21:20:48] 1:119:PLS-00103: Symbole "" rencontré à la place d'un des symboles suivants :

[2020-04-20 21:20:48] <identificateur> <identificateur entre guillemets> current

[2020-04-20 21:20:48] Symbole "" n'a pas été pris en compte."

nous a handicapé car les fonctions étaient inutilisables...

--11,12,13

create table photo(

numphoto varchar2(5) primary key ,

poids number(3,2),

titre varchar2(60),

dateprise DATE,

prix number(3),

pays varchar2(25),

numauteur varchar2(6),

foreign key (numauteur) references auteur(numauteur),

nbconsult number(3),

nomfichier varchar2(50),

numserie number(2),

foreign key (numserie) references serie(numserie),

numdansserie number(2)

);

create table serie(

numserie number(2) primary key ,

nomserie varchar2(75),

commentaire varchar2(75)

);

create table motcle(

nummot number(2) primary key ,

libmot varchar2(25)

);

create table correspond(

numphoto varchar2(5) ,

nummot number(2),

primary key (numphoto, nummot),

foreign key (numphoto) references photo(numphoto),

foreign key (nummot) references motcle(nummot)

);

create table auteur(

numauteur varchar2(6) primary key ,

nomaut varchar2(25),

pnomaut varchar2(25),

email varchar2(100),

statut varchar2(25)

);

create table agence(

nomagence varchar2(50) primary key,

```
    adresse varchar2(60),  
    site varchar2(50)  
  
);  
  
create table contrat(  
    numauteur varchar2(6) ,  
    nomagence varchar2(50),  
    primary key (numauteur, nomagence),  
    foreign key (numauteur) references auteur(numauteur),  
    foreign key (nomagence) references agence(nomagence)  
  
);
```

```
create table client(  
    numcli varchar2(6) primary key,  
    nom varchar2(50),  
    prenom varchar2(50),  
    ident varchar2(25),  
    mdp varchar2(10),  
    adresse varchar2(60),  
    cp varchar2(5),  
    ville varchar2(25),  
    rib varchar2(20)  
  
);
```

```
create table achete(  
    numcli varchar2(6) ,  
    numphoto varchar2(5) ,  
    dateachat DATE,
```

```
primary key(numcli, numphoto),  
foreign key (numcli) references client(numcli),  
foreign key (numphoto) references photo(numphoto)  
);
```

```
create table debit(  
  numdeb number(2) primary key ,  
  numcli varchar2(6),  
  foreign key (numcli) references client(numcli),  
  montantHT number(4),  
  statutdebit varchar2(25),  
  datedebit date  
);
```

--21

```
select distinct libmot from motcle  
      INNER JOIN correspond on motcle.nummot = correspond.nummot  
      INNER JOIN achete on correspond.numphoto = achete.numphoto  
Group By libmot, achete.numphoto  
HAVING Count(achete.numphoto) >4;
```

culture
cyclisme
politique
richesse
sport
technologie

voyage

écologie

--22

```
CREATE view VBilan_Client(nomcli, numcli, totalPhoto, montantTotal)
```

```
as
```

```
SELECT distinct client.nom, achete.numcli, count(distinct numphoto) , 0
```

```
from client
```

```
inner join achete on client.numcli = achete.numcli
```

```
WHERE achete.numcli NOT IN (Select debit.numcli from debit)
```

```
group by client.nom, achete.numcli
```

```
UNION
```

```
SELECT distinct client.nom, debit.numcli, count(distinct numphoto) , sum(distinct montantHT)
```

```
from client
```

```
inner join achete on client.numcli = achete.numcli
```

```
inner join debit on achete.numcli = debit.numcli
```

```
group by client.nom, debit.numcli
```

```
order by numcli asc;
```

```
select * from VBilan_Client;
```

--23

```
SELECT nomcli from VBilan_Client
```

```
WHERE totalPhoto = (SELECT max(totalPhoto) from VBilan_Client);
```

Vigor

--31

Create or replace function motcle_photo (p_numphoto photo.numphoto%TYPE) return VARCHAR2
is

```
cursor v_motcle (p_n photo.numphoto%TYPE) is
SELECT libmot from motcle
INNER JOIN correspond on motcle.nummot = correspond.nummot
inner join photo on correspond.numphoto = photo.numphoto
WHERE p_numphoto=photo.numphoto;
```

```
v_mot varchar2(200);
```

```
BEGIN
for mot in v_motcle(p_numphoto) LOOP
    v_mot:=v_mot||mot.libmot||',';
end loop;
if(v_mot != ' ') then
    return v_mot;
else
    return ('Aucun mot clé associé à cette photo');
end if;
end motcle_photo;
```

----BLOC DE TEST-----

```
DECLARE
    v_numphoto photo.numphoto%TYPE;
BEGIN
```

```
v_numphoto :=: numphoto;  
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(motcle_photo(v_numphoto));  
end;
```

--32

CREATE or replace function trouver_agence (p_numaut auteur.nomaut%TYPE) return VARCHAR2

is

```
v_adresse VARCHAR2(100);  
v_nomagence VARCHAR2(100);  
v_existe number(1);
```

begin

```
    Select count(*) into v_existe
```

```
    from auteur
```

```
        inner join contrat on auteur.numauteur = contrat.numauteur
```

```
        inner join agence on contrat.nomagence = agence.nomagence
```

```
    where auteur.numauteur=p_numaut AND contrat.nomagence = agence.nomagence;
```

If v_existe=1 then

```
    select agence.nomagence into v_nomagence from agence
```

```
        inner join contrat on agence.nomagence = contrat.nomagence
```

```
        inner join auteur on contrat.numauteur = auteur.numauteur
```

```
    where numauteur=p_numaut AND contrat.nomagence = agence.nomagence;
```

```
    select adresse into v_adresse from agence
```

```
        inner join contrat on agence.nomagence = contrat.nomagence
```

```
        inner join auteur on contrat.numauteur = auteur.numauteur
```

```
    where numauteur=p_numaut AND contrat.nomagence = agence.nomagence;
```

else

```

        return ('Sans Objet');
    end if;

    return (v_nomagence || ' ' || v_adresse);

```

```

end trouver_agence;

```

----BLOC DE TEST-----

```

DECLARE

    v_numaut auteur.numauteur%type;
BEGIN

    v_numaut:=:numauteur;

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(trouver_agence(v_numaut));
END;

```

--33

```

create or replace procedure ajouterPhoto(p_numphoto in varchar, p_poids in number, p_titre in
varchar, p_date in date, p_prix in number,

                                p_pays in varchar, p_numauteur in varchar , p_fichier in varchar, p_numserie
in number, p_nomserie in varchar,

                                p_comm in varchar, p_bol boolean )

```

IS

```

    v_Sexiste number(2);
    v_numser number(2);
    v_Pexiste number(2);
    v_max number(2);

```

```

BEGIN

```



```

select max(NUMSERIE) into v_numser from serie;

select count(*) into v_Pexiste from photo where numphoto=p_numphoto;

if(p_numserie != null) then
    select count(*) into v_Sexiste from photo where NUMSERIE=p_numserie;
    if(v_Sexiste !=0 ) then

        if(v_Pexiste != 0) then
            p_bol := false;
        else
            insert into serie VALUES (v_numser+1, p_nomserie, p_comm);
            insert into photo VALUES (p_numphoto, p_poids, p_titre, p_date, p_prix, p_pays,
p_numauteur,0,p_fichier, p_numserie,1 );
            p_bol:=true;
        end if;
    else
        select max(NUMDANSSERIE) into v_max from PHOTO where NUMSERIE=p_numserie;
        if(v_Pexiste != 0) then
            p_bol := false;
        else
            insert into photo VALUES (p_numphoto, p_poids, p_titre, p_date, p_prix, p_pays,
p_numauteur, 0, p_fichier, p_numserie, v_max+1);
            p_bol:=true;
        end if;
    end if;
else
    if(v_Pexiste != 0) then
        p_bol:=false;
    else
        insert into photo Values (p_numphoto, p_poids, p_titre, p_date, p_prix, p_pays,
p_numauteur, 0, p_fichier, p_numserie, v_max+1);
        p_bol:=true;
    end if;
end if;

```

```

end if;

    DBMS_OUTPUT.put_line(p_bol);

end;

```

--34

create or replace procedure CalculDebit(p_numcl varchar2, p_mois number, p_annee number) IS

v_mont number(10,2);

v_dateA date;

v_dateB date;

v_max number(3);

```

begin

    select count(*) into v_max from debit;

    if(p_mois != 01) then

        v_dateA = to_date('15/' || to_char(p_mois) || '/' || to_char(p_annee));

        v_dateB = to_date('15/' || to_char(p_mois -1) || '/' || to_char(p_annee));

    else

        v_dateA = to_date('15/' || to_char(p_mois) || '/' || to_char(p_annee));

        v_dateB = to_date('15/' || '12' || '/' || to_char(p_annee-1));

    end if;


    select Sum(prix) into v_mont from photo

    inner join achete on photo.numphoto = achete.numphoto

    where dateachat < v_dateA and dateachat > v_dateB and numcli = p_numcl;


    if(v_mont!=0) then

        insert into debit values (v_max, p_numcl, v_mont, 'en cours', v_dateA);

    end if;

end;

```

--41

```

import java.sql.*;

import java.io.*;

public class Q41 {

    public static void main(String [] args) throws Exception {

        String url = "jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:XE";

        Connection cnt = DriverManager.getConnection(url,"SYSTEM", "Lilian120100");

        PreparedStatement auteur = cnt.prepareStatement("SELECT nomaut, numauteur
FROM Auteur order by nomaut");

        PreparedStatement photo = cnt.prepareStatement("Select numphoto, titre,
to_char(dateprise, 'DD/MM/YYYY'), prix, pays from photo");

        CallableStatement a = cnt.prepareCall("{? = call trouverAgence(?) }");

        CallableStatement b = cnt.prepareCall("{? = call motcle_photo(?) }");


        a.registerOutParameter(1, Types.VARCHAR, 40);
        b.registerOutParameter(1, Types.VARCHAR, 400);


        ResultSet rs = auteur.executeQuery();


        String num;
        String ag;


        while (rs.next()) {
            num = rs.getString(2);
            a.setString(2, num);
            a.execute();
            ag=a.getString(1);
            if(ag.equals("Sans Objet")) {

                System.out.println("Nom photographie :"+rs.getString(1));
            }else {

```

```

        System.out.println("Nom photographie :"+ rs.getString(1)+","+
a.getString(1));
    }

    photo.setString(1,num);
    ResultSet rs2 = photo.executeQuery();
    while(rs2.next()) {
        System.out.println("\t"+ rs2.getString(1)+" "+ rs2.getString(2)+" "+
rs2.getString(3)+" "+ rs2.getString(4)+" "+rs2.getString(5));
        b.setString(2, rs2.getString(1));
        b.execute();
        System.out.println("\t"+" \t"+ b.getString(1));
    }

}

auteur.close();
photo.close();
rs.close();
cnt.close();

}

}

```

Nom photographie :Davilow

P0001 Le palais ducal 12/01/2016 14 Italie

voyage,artiste,

P0002 Voyage au Palais Pitti 13/01/2016 34 Italie

mer,planète,

P0003 Les gondoles venitiennes 14/01/2016 64 Italie

nature,montagne,

P0004 Piazza San Marco 15/01/2016 123 Italie

artiste,culture,

P0005 planete 22/11/2014 3 Canada

nature,écologie,

P0006 transport 23/11/2014 64 USA

cyclisme,sport,

P0007 pêche 03/05/2017 76 Japon

mer,nature,

P0008 tradition 04/05/2017 98 Portugal

artiste,culture,

P0009 pacifiste 05/05/2016 13 Danemark

culture,politique,

P0010 bibliothèque 14/04/2017 87 Egypte

richesse,culture,

P0011 monument 23/10/2016 76 Maroc

voyage,culture,

P0012 bureau 16/08/2016 71 Espagne

voyage,politique,

P0013 avion 17/08/2015 453 Espagne

écologie,sport,

P0014 route 18/08/2015 5 Espagne

écologie,sport,

P0015 voiture 19/08/2014 74 Espagne

écologie,sport,

P0016 ordinateur 17/09/2017 9 France

technologie,

P0017 telephone 18/09/2017 74 USA

technologie,culture,

P0018 collection 15/05/2017 56 Japon

artiste,richesse,

P0019 mer 16/05/2016 55 chine

planète,nature,

P0020 volcan 17/05/2015 22 Hawaii

planète,montagne,

P0040 photo série existante 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

P0045 photo nouvelle série 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

P0035 photo sans série 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

Nom photographe :Decours

P0001 Le palais ducal 12/01/2016 14 Italie

voyage,artiste,

P0002 Voyage au Palais Pitti 13/01/2016 34 Italie

mer,planète,

P0003 Les gondoles venitiennes 14/01/2016 64 Italie

nature,montagne,

P0004 Piazza San Marco 15/01/2016 123 Italie

artiste,culture,

P0005 planete 22/11/2014 3 Canada

nature,écologie,

P0006 transport 23/11/2014 64 USA

cyclisme,sport,

P0007 pêche 03/05/2017 76 Japon

mer,nature,

P0008 tradition 04/05/2017 98 Portugal

artiste,culture,

P0009 pacifiste 05/05/2016 13 Danemark

culture,politique,

P0010 bibliothèque 14/04/2017 87 Egypte

richesse,culture,

P0011 monument 23/10/2016 76 Maroc

voyage,culture,

P0012 bureau 16/08/2016 71 Espagne

voyage,politique,

P0013 avion 17/08/2015 453 Espagne

écologie,sport,

P0014 route 18/08/2015 5 Espagne

écologie,sport,

P0015 voiture 19/08/2014 74 Espagne

écologie,sport,

P0016 ordinateur 17/09/2017 9 France

technologie,

P0017 telephone 18/09/2017 74 USA

technologie,culture,

P0018 collection 15/05/2017 56 Japon

artiste,richesse,

P0019 mer 16/05/2016 55 chine

planète,nature,

P0020 volcan 17/05/2015 22 Hawaii

planète,montagne,

P0040 photo série existante 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

P0045 photo nouvelle série 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

P0035 photo sans série 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

Nom photographe :Dupars

P0001 Le palais ducal 12/01/2016 14 Italie

voyage,artiste,

P0002 Voyage au Palais Pitti 13/01/2016 34 Italie

mer,planète,

P0003 Les gondoles venitiennes 14/01/2016 64 Italie

nature,montagne,

P0004 Piazza San Marco 15/01/2016 123 Italie

artiste,culture,

P0005 planete 22/11/2014 3 Canada

nature,écologie,

P0006 transport 23/11/2014 64 USA

cyclisme,sport,

P0007 pêche 03/05/2017 76 Japon

mer,nature,

P0008 tradition 04/05/2017 98 Portugal

artiste,culture,

P0009 pacifiste 05/05/2016 13 Danemark

culture,politique,

P0010 bibliothèque 14/04/2017 87 Egypte

richesse,culture,

P0011 monument 23/10/2016 76 Maroc

voyage,culture,

P0012 bureau 16/08/2016 71 Espagne

voyage,politique,

P0013 avion 17/08/2015 453 Espagne

écologie,sport,

P0014 route 18/08/2015 5 Espagne

écologie,sport,

P0015 voiture 19/08/2014 74 Espagne

écologie,sport,

P0016 ordinateur 17/09/2017 9 France

technologie,

P0017 telephone 18/09/2017 74 USA

technologie,culture,

P0018 collection 15/05/2017 56 Japon

artiste,richesse,

P0019 mer 16/05/2016 55 chine

planète,nature,

P0020 volcan 17/05/2015 22 Hawaii

planète,montagne,

P0040 photo série existante 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

P0045 photo nouvelle série 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

P0035 photo sans série 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

Nom photographe :Ledoux,Synthèse et Médias 5 rue Roussin 75015 PARIS

P0001 Le palais ducal 12/01/2016 14 Italie

voyage,artiste,

P0002 Voyage au Palais Pitti 13/01/2016 34 Italie

mer,planète,

P0003 Les gondoles venitiennes 14/01/2016 64 Italie

nature,montagne,

P0004 Piazza San Marco 15/01/2016 123 Italie

artiste,culture,

P0005 planete 22/11/2014 3 Canada

nature,écologie,

P0006 transport 23/11/2014 64 USA

cyclisme,sport,

P0007 pêche 03/05/2017 76 Japon

mer,nature,

P0008 tradition 04/05/2017 98 Portugal

artiste,culture,

P0009 pacifiste 05/05/2016 13 Danemark

culture,politique,

P0010 bibliothèque 14/04/2017 87 Egypte

richesse,culture,

P0011 monument 23/10/2016 76 Maroc

voyage,culture,

P0012 bureau 16/08/2016 71 Espagne

voyage,politique,

P0013 avion 17/08/2015 453 Espagne

écologie,sport,

P0014 route 18/08/2015 5 Espagne

écologie,sport,

P0015 voiture 19/08/2014 74 Espagne

écologie,sport,

P0016 ordinateur 17/09/2017 9 France

technologie,

P0017 telephone 18/09/2017 74 USA

technologie,culture,

P0018 collection 15/05/2017 56 Japon

artiste,richesse,

P0019 mer 16/05/2016 55 chine

planète,nature,

P0020 volcan 17/05/2015 22 Hawaii

planète,montagne,

P0040 photo série existante 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

P0045 photo nouvelle série 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

P0035 photo sans série 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

Nom photographe :Martin,Biosphoto 8 rue de la convention 75015 PARIS

P0001 Le palais ducal 12/01/2016 14 Italie

voyage,artiste,

P0002 Voyage au Palais Pitti 13/01/2016 34 Italie

mer,planète,

P0003 Les gondoles venitiennes 14/01/2016 64 Italie

nature,montagne,

P0004 Piazza San Marco 15/01/2016 123 Italie

artiste,culture,

P0005 planete 22/11/2014 3 Canada

nature,écologie,

P0006 transport 23/11/2014 64 USA

cyclisme,sport,

P0007 pêche 03/05/2017 76 Japon

mer,nature,

P0008 tradition 04/05/2017 98 Portugal

artiste,culture,

P0009 pacifiste 05/05/2016 13 Danemark

culture,politique,

P0010 bibliothèque 14/04/2017 87 Egypte

richesse,culture,

P0011 monument 23/10/2016 76 Maroc

voyage,culture,

P0012 bureau 16/08/2016 71 Espagne

voyage,politique,

P0013 avion 17/08/2015 453 Espagne

écologie,sport,

P0014 route 18/08/2015 5 Espagne

écologie,sport,

P0015 voiture 19/08/2014 74 Espagne

écologie,sport,

P0016 ordinateur 17/09/2017 9 France

technologie,

P0017 telephone 18/09/2017 74 USA

technologie,culture,

P0018 collection 15/05/2017 56 Japon

artiste,richesse,

P0019 mer 16/05/2016 55 chine

planète,nature,

P0020 volcan 17/05/2015 22 Hawaii

planète,montagne,

P0040 photo série existante 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

P0045 photo nouvelle série 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

P0035 photo sans série 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

Nom photographe :Picard,Presse Magazine 60 rue Caumartin 75009 PARIS

P0001 Le palais ducal 12/01/2016 14 Italie

voyage,artiste,

P0002 Voyage au Palais Pitti 13/01/2016 34 Italie

mer,planète,

P0003 Les gondoles venitiennes 14/01/2016 64 Italie

nature,montagne,

P0004 Piazza San Marco 15/01/2016 123 Italie

artiste,culture,

P0005 planete 22/11/2014 3 Canada

nature,écologie,

P0006 transport 23/11/2014 64 USA

cyclisme,sport,

P0007 pêche 03/05/2017 76 Japon

mer,nature,

P0008 tradition 04/05/2017 98 Portugal

artiste,culture,

P0009 pacifiste 05/05/2016 13 Danemark

culture,politique,

P0010 bibliothèque 14/04/2017 87 Egypte

richesse,culture,

P0011 monument 23/10/2016 76 Maroc

voyage,culture,

P0012 bureau 16/08/2016 71 Espagne

voyage,politique,

P0013 avion 17/08/2015 453 Espagne

écologie,sport,

P0014 route 18/08/2015 5 Espagne

écologie,sport,

P0015 voiture 19/08/2014 74 Espagne

écologie,sport,

P0016 ordinateur 17/09/2017 9 France

technologie,

P0017 telephone 18/09/2017 74 USA

technologie,culture,

P0018 collection 15/05/2017 56 Japon

artiste,richesse,

P0019 mer 16/05/2016 55 chine

planète,nature,

P0020 volcan 17/05/2015 22 Hawaii

planète,montagne,

P0040 photo série existante 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

P0045 photo nouvelle série 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

P0035 photo sans série 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

Nom photographe :Rivanau,OBJECTIF UNE 172 rue Duguesclin 69003 LYON

P0001 Le palais ducal 12/01/2016 14 Italie

voyage,artiste,

P0002 Voyage au Palais Pitti 13/01/2016 34 Italie

mer,planète,

P0003 Les gondoles venitiennes 14/01/2016 64 Italie

nature,montagne,

P0004 Piazza San Marco 15/01/2016 123 Italie

artiste,culture,

P0005 planete 22/11/2014 3 Canada

nature,écologie,

P0006 transport 23/11/2014 64 USA

cyclisme,sport,

P0007 pêche 03/05/2017 76 Japon

mer,nature,

P0008 tradition 04/05/2017 98 Portugal

artiste,culture,

P0009 pacifiste 05/05/2016 13 Danemark

culture,politique,

P0010 bibliothèque 14/04/2017 87 Egypte

richesse,culture,

P0011 monument 23/10/2016 76 Maroc

voyage,culture,

P0012 bureau 16/08/2016 71 Espagne

voyage,politique,

P0013 avion 17/08/2015 453 Espagne

écologie,sport,

P0014 route 18/08/2015 5 Espagne

écologie,sport,

P0015 voiture 19/08/2014 74 Espagne

écologie,sport,

P0016 ordinateur 17/09/2017 9 France

technologie,

P0017 telephone 18/09/2017 74 USA

technologie,culture,

P0018 collection 15/05/2017 56 Japon

artiste,richesse,

P0019 mer 16/05/2016 55 chine

planète,nature,

P0020 volcan 17/05/2015 22 Hawaii

planète,montagne,

P0040 photo série existante 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

P0045 photo nouvelle série 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

P0035 photo sans série 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

Nom photographe :Vanier,Biosphoto 8 rue de la convention 75015 PARIS

P0001 Le palais ducal 12/01/2016 14 Italie

voyage,artiste,

P0002 Voyage au Palais Pitti 13/01/2016 34 Italie

mer,planète,

P0003 Les gondoles venitiennes 14/01/2016 64 Italie

nature,montagne,

P0004 Piazza San Marco 15/01/2016 123 Italie

artiste,culture,

P0005 planete 22/11/2014 3 Canada

nature,écologie,

P0006 transport 23/11/2014 64 USA

cyclisme,sport,

P0007 pêche 03/05/2017 76 Japon

mer,nature,

P0008 tradition 04/05/2017 98 Portugal

artiste,culture,

P0009 pacifiste 05/05/2016 13 Danemark

culture,politique,

P0010 bibliothèque 14/04/2017 87 Egypte
richesse,culture,

P0011 monument 23/10/2016 76 Maroc
voyage,culture,

P0012 bureau 16/08/2016 71 Espagne
voyage,politique,

P0013 avion 17/08/2015 453 Espagne
écologie,sport,

P0014 route 18/08/2015 5 Espagne
écologie,sport,

P0015 voiture 19/08/2014 74 Espagne
écologie,sport,

P0016 ordinateur 17/09/2017 9 France
technologie,

P0017 telephone 18/09/2017 74 USA
technologie,culture,

P0018 collection 15/05/2017 56 Japon
artiste,richesse,

P0019 mer 16/05/2016 55 chine
planète,nature,

P0020 volcan 17/05/2015 22 Hawaii
planète,montagne,

P0040 photo série existante 20/05/2020 15 France
Aucun mot clé associé à cette photo

P0045 photo nouvelle série 20/05/2020 15 France
Aucun mot clé associé à cette photo

P0035 photo sans série 20/05/2020 15 France
Aucun mot clé associé à cette photo

Nom photographe :Vigard

P0001 Le palais ducal 12/01/2016 14 Italie
voyage,artiste,

P0002 Voyage au Palais Pitti 13/01/2016 34 Italie

mer,planète,

P0003 Les gondoles venitiennes 14/01/2016 64 Italie

nature,montagne,

P0004 Piazza San Marco 15/01/2016 123 Italie

artiste,culture,

P0005 planete 22/11/2014 3 Canada

nature,écologie,

P0006 transport 23/11/2014 64 USA

cyclisme,sport,

P0007 pêche 03/05/2017 76 Japon

mer,nature,

P0008 tradition 04/05/2017 98 Portugal

artiste,culture,

P0009 pacifiste 05/05/2016 13 Danemark

culture,politique,

P0010 bibliothèque 14/04/2017 87 Egypte

richesse,culture,

P0011 monument 23/10/2016 76 Maroc

voyage,culture,

P0012 bureau 16/08/2016 71 Espagne

voyage,politique,

P0013 avion 17/08/2015 453 Espagne

écologie,sport,

P0014 route 18/08/2015 5 Espagne

écologie,sport,

P0015 voiture 19/08/2014 74 Espagne

écologie,sport,

P0016 ordinateur 17/09/2017 9 France

technologie,

P0017 telephone 18/09/2017 74 USA

technologie,culture,

P0018 collection 15/05/2017 56 Japon

artiste,richesse,

P0019 mer 16/05/2016 55 chine

planète,nature,

P0020 volcan 17/05/2015 22 Hawaii

planète,montagne,

P0040 photo série existante 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

P0045 photo nouvelle série 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo

P0035 photo sans série 20/05/2020 15 France

Aucun mot clé associé à cette photo